

प्रापिकार से प्रकारित PUBLISHED BY AUTHORITY

र्स• 26]

मई विल्ली, शनिवार, जूम 29, 1991/आवाद 8, 1913

No. 261

NEW DELHI, SATURDAY, JUNE 29, 1991/ASADHA 8, 1913

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती हैं जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

भाग II--शंड 3 -- उपशंड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

(रक्षा मंत्रालक को कोक्कर) भारत सरकार के नंजालयों और (संय राज्य क्षेत्र प्रसातनों को छोड़कर) केन्द्रीय अधिकारियों द्वारा विधि के अन्तर्गत बनाए और जारी किये गये साधारण सीविधिक नियम (जिनमें साधारण, प्रकार के आदेश, उप नियम आदि सम्मिनित हैं)

General Statutory Rules (including Orders, Bye-laws etc. of a general Character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Central Authorities (other than the Administration of Union Territories)

गृह मंत्रालय न**र्ड** दिल्ली, 6 जून, 1991

सा. का. ति. 37%--केन्द्रीय सरकार, केन्द्रीय रिजर्व पुलिस वल अधिनियम, 1949 (1949 का 66) की धारा 18 द्वारा प्रवस्त सकिसयों का प्रयीग करते हुए कारत तिब्बत सीमा पुलिस (कम्पनी कमान्डर) (इंजीनियर) भर्ती नियम, 1984 का संगोधन करने के लिए सिम्नलिखित नियम बनाती हैं, मर्बात् :--

- ा. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम भारत तिब्बत सीमा पुलिस अन्यनी कमोडर (इंजीनियर) भर्ती (संशोधन) नियम, 1991 है।
- (2) मै राजपल में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
- 2. भारत तिस्थत सीमा पुलिस (कम्पनी कमांडर) (इंजीनियर) भर्ती नियम, 1984 में, मनुसूची के स्थान पर, निम्तेनिविंत मनुसूची रखी जाएगी, सर्वात :---

			मनु सूची			
पव का नाम	पर्वों की संख्या	धर्गीकरण	वैतनभान	चयन पद सर्वना सच्चन पद	सेवा में जोड़े गए वर्षों का फायवा केन्द्रीय सिविल सेवा (पेंचन) नियम, 1972 के नियम 30 के सबीन सनु- क्षेय है या नहीं	सीघे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए भायुसीमा
1	2	3	4	5	6	7
कंपनी कंमाडर (इंजीनियर)	24* (1991) *कार्यभार के धाबार परपरिवर्तन किया जा सकता है।	साधारण केन्द्रीय सेवा, समूह "क" राजपत्नित (प्रनमुसचित्रीय)	2200-75-2800- 100-4000 ব,	भगभ	नहीं	30 वर्षे (केन्द्रीय सरकार द्वारा जारी किए गए भनुदेशों या भादेशों के भनुसार सरकारी सेवकों के लिए पांच वर्षे तक शिथिल की जा सकती है)।
						टिप्पण: श्रायु सीमा श्रवधारित करने के लिए निर्णायन तारीख भारत में श्रम्याधियों से धावेवन प्राप्त करने के लि नियत की गई अंतिम तारीख होगी (न कि वह अंतिम तारीख जो श्रसम, मेथानय, श्रष्टणावल प्रवेश मिजीरम, मणिपुर नागालैण्ड, लिपुरा, सिक्किम जम्मू कश्मीर राज्य के लहाल खंड, हिमाचल प्रवेश के लाहौल और स्पीति जिले तथा धम्बा जिले के पांगी उपखंड, अंवमान और निकोबार द्वीप या लक्षद्वीप के श्रम्याधियों के लिए विहित्स की गई है)।
सीघ्रे भर्ती किए	जाने वाले व्यक्तियो	के लिए शैक्षिक और ग्रन्थ	मायु औ	-	वाले व्यक्तियों के लिए विहिन ताएं प्रोन्नत व्यक्तियों की दश	
<u> </u>	8			9		10
में कियी उसे वि		प्राप्त संस्था से सिविल इंप भारीरिक मान पूरा करना		लागू नहीं हो	ता	दो वर्ष
क्तव सीमा	—165 सटामाटर —81 सेंटीमीटर (f	karokany)				
MITH	86 सेंटीमीटर (प					
भार	-50 किलोग्राम					
बूष्टि शक्ति ('	पश्में सहित या रहि र	τ)				
मजबीक की वृ	ष्टे–एक आंखर्मे (मीर दूसरी चांच में 6/9).6 भीर दूसरी चांच में (पांच नहीं होने चाहिए।	0.8			

भर्ती की पद्धति : भर्ती सीधे होगी या प्रोन्नित द्वारा या प्रतिनियुक्ति/ स्थानान्तरण द्वारा तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों-की प्रतिशतता प्रोम्नित/प्रतिनियुन्ति/स्थानास्तरण द्वारा भर्ती की दशा में वे श्रेणियां जिनसे प्रोम्मित/प्रतिनियुन्ति/स्थानास्तरण किया आएगाः।

11

50 प्रतिशत प्रोन्नति द्वारा जिसके न हो सकने पर प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण द्वारा।

50 प्रतिशस सीधी भर्ती द्वारा।

12

प्रोम्मित द्वारा: भारत तिब्बत सीमा पुलिस के ऐसे सुबेदार* जिम्होंने उस श्रेणी में तीन वर्ष नियमित सेवा की है और जिनके पास केन्द्रीय/ राज्य सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त संस्था से सिविल/विश्वत इंजीनियरी में विष्णोमा या बिग्री है।

प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण:

ऐसे मिलकारी को नियमित माघार पर सबूग पव घारण किए हुए है और जिनके पास सिविल इंजीनियरी में किप्लोमा या कियी है या केन्द्रीय/राज्य सरकार के विभागों से ऐसे कनिष्ठ इंजीनियरी जिन्होंने उस अणी में नियमित भाधार पर वस वर्ष सेवा की है और जिनके पास सिविल इंजीनियरी में किप्लोमा या कियी है।

(प्रतिनियुक्ति की धवधि, जिसके अंतर्गत केन्द्रीय सरकार के उसी या किसी धन्य संगठन/विभाग में इस नियुक्ति से ठीक पहले धारित किसी धन्य कावर बाह्य पर पर प्रतिनियुक्ति की धवधि है, साधारण-तया तीन वर्ष से प्रधिक नहीं होगी)।

*िटप्पण: जब ऐसे कनिष्ठ व्यक्तियों के संबंध में प्रोक्तित के लिए विचार किया जा रहा हो जिन्होंने घपेक्षित सेवा पूरी कर ली है, तब ऐसे ज्येष्ठ व्यक्तियों के संबंध में भी विचार किया जाएगा जिन्होंने परिवीक्षा की भविष्ठ पूरी पूरी कर ली है किल्यु झहुंक सेवा पूरी महीं की है।

यवि विभागीय प्रोन्तति समिति है तो उसकी संरचना

भर्ती करने में किन परिस्थितियों में संघ लोक सेवा भायोग से परामशं

13

14

समृह "क" विभागीय प्रोन्नति समिति जो निम्नलिखित से मिलकर बनेगी

संघ लोक सेवा भाषोग के कार्यक्षेत्र से छूट प्राप्त है।

- (1) महानिदेशक, भारत-तिम्बत सीमा पुलिस ग्राम्यक
- (2) महानिरीक्षक भारत तिब्बत सीमा पुलिस सवस्य
- (3) निवेशक या उपसचित, गृहः मंत्रालय सवस्य
- (4) उपमहानिवेशक, भारत तिम्बत सीमा पुलिस सवस्य

[सं. 1-12011/4/90-ओ. मार. जी. (माई. टी. बी. पी.) कार्मिक-1]

टिप्पण : मूल नियम, सा. का. नि. सं. 289 तारीख 15-4-88 द्वारा घधिसूचित किए गए ये और उनमें उसके पश्चात् सा. का. नि. सं. 502 तारीख 25-6-88 द्वारा संबोधन किया गया।

MINISTRY OF HOME AFFAIRS

New Delhi, the 6th June, 1991

G.S.R. 378.—In exercise of the powers conferred by Section 18 of the Central Reserve Police Force Act, 1949 (66 of 1949), the Central Government hereby makes the following rules to amend the Indo-Tibetan Border Police Company Commander (Engineer) Recruitment Rules, 1984, namely:—

- 1. (1) These rules may be called the Indo-Tibetan Border Police Company Commander (Engineer) Recruitment (Amendment) Rules, 1991.
- (2) They shall come into force from the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Indo-Tibetan Border Police Company Commander (Engineer) Recruitment Rules, 1984, for the Schedule, the following Schedule shall be substituted, namely:—

			SCHE	DULE		
Name of post	Number of post	Classification	Scale of pay	Whether Selection post or non selection po	_	Age limit for direct recruits
1	2	3	4	5	6	7
Company Commander (Engineer)	24* (1991) *Subject to variation dependent on work-load.	General Cent Service-Grov 'A' Gazetted (Non- Ministerial).	p 2800-100-4000	Selection	No	30 years (Relaxable upto 5 years for Government servants in accordance with the instructions or orders issued by the Central Government). NOTE: The crucial date for determining the age limit in each case shall be the closing date for receipt of applications from the candidates in India (and not the closing date prescribed for those in Assam, Meghalaya, Arunachal Pradesh, Mizoram, Manipur, Nagaland, Tripura, Sikkim, Ladakh Division of Jammu and Kashmir State, Lahaul and Spiti districts and Pangi Sub-division of Chamba districts of Himachal Pradesh, Andaman and Nicobar Islands and Lakshadweep).
Educational arrequired for di	nd other qualific rect recruits	cations \	Whether age and ed qualifications prescri direct recruits will case of promotees	rib ed for	Period of probation if any	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by deputation/transfer and percentage of the vacancies to be filled by various methods
	8	,	9		10	11
Institution State Gow Must satisfy th standards Height: 165 Chest: 81 86 Weight: 50	contimetres Contimetres Contimetres Contimetres (or Contimetres (or Kilograms or without glas : 6/6 in c 6/9 in t	he Central/ /sical nexpanded) (spanded)	Not applicable		Two years	50% by promotion failing which by transfer on deputation, 50% by direct recruitment.

In case of recruitment by promotion/deputation/ transfer, grade from which promotion/deputation/ transfer to be made.

If a Departmental Promotion Committee exists, what is its composition

Circumstances under which Union Public Service Commission is to be consulted in making recruitment

12

13

14

By promotion: *Subedars of Indo-Tibetan Border Police having 3 years regular service in the grade and having Degree or Diploma in Civil/ Electrical Engineering from an Institution recognised by the Central/State Government.

By transfer on deputation: Officers holding analogous posts on regular basis and having Diploma or Degree in Civil Engineering or Junior Engineers with 10 years service on regular basis in the grade having Diploma or Degree in Civil Engineering from Central/State Government departments.

(Period of deputation including the pertiod of deputation in another ex-cadre post held immediately preceding this appointment in the same or some other organisation or departments of the Central Government shall ordinarily not exceed three years).

Group 'A' Departmental Promotion Committee shall consist of:

- (i) Director General, Indo-Tibetan Border Police - Chairman
- (ii) Inspector General, Indo-Tibetan Border Police — Member
- (iii) Director or Deputy Secretary, Ministry of Home Affairs-Member
- (iv) Deputy Inspector General Indo-Tibetan Border Police -- Member

Exempted from the purview of Union Public Service Commission,

*Note: -- The Seniors who have completed the probation period but who do not have the qualifying service shall also be considered for promotion where the juniors who have completed the requisite service are being considered.

[No. I-12011/4/90-ORG (ITBP)-Pers.-T].

Note: The 'Principal Rules were notified vide GSR No. 289 dated 16-4-88 and subsequently amended vide GSR No. 502 dated 25-6-88.

मई दिस्ली, 7 जून, 1991

- सा. का. नि. 379--केन्डीय सरकार, केन्द्रीय रिजर्व पुलिस वल प्रधिनियम, 1949 (1949 का 66) की घारा 18 द्वारा प्रवस्त विकरणों का प्रयोग करते हुए मारल तिब्बत सीमा पूलिस समावेष्टा (इंजीनियर) भौर सहायक समावेष्टा (इंजीनियर) भर्ती नियम, 1982 का संशोधन करने के सिए निम्नलिखित शियम बनाती है, पर्यात :---
- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम भारत तिभवत सीमा पुलिस समावेष्टा (इंजीनियर) और सहायक समावेष्टा (इंजीनियर) भर्ती (संबोधन) ान्यम, 1991 🕻 🖡
 - (2) ये राजपत में प्रकाशन की सारीख को प्रवृत्त होंगे।
- 2. भारत तिव्यत सीमा पुलिस समावेष्टा (इंजीनियर) भीर सहायक समावेष्टा (इंजीनियर) भर्ती नियम, 1982 में धनुसूची के स्थान पर, निम्मलिखित धनस्वी रखी जाएगी भर्भात् :---

			धनु सूची	ľ		
पदका भाम	पवों की संख्या	वर्गीकरण	वेतममान	चयन पर श्रमना धचयन पर	सेवा में जोड़े गए वर्षों का फायवा केन्द्रीय सिविल सेवा (पेंशन) नियम, 1972 के नियम 30 वो प्रधीन मनुत्रेय है या नहीं	सीधे भर्ती किए जाने वाल व्यक्तियों के लिए भागु सीमा
1	2	3	4	5	6	7
समादेष्टा (ध्रंजीनियर)	1* (1991) *कार्यभार के बाधार पर-परि- थर्तन किया जा सकता है।	साधारण केन्द्रीय सेवा, समूह "क" राजपन्नितः (भगनु- सचिवीय)	4100-125- 4850-150- 5300 \(\frac{3}{4}\)	चयन	नहीं	लाम् भहीं होता
सीधे भर्ती किए	जाने वाले व्यक्तियों	के लिए गैकिक धौर धन्य	भागु भ		व्यक्तियों के लिए विद्वित प्रोन्नत व्यक्तियों की दशा में	परिवीका की सबक्षि, सबि कोई हो
8	·		9			10
तागू नहीं होता			लागू ना	हीं होता		लागू सहीं होता

		मोन्मति द्वारा या प्रतिनियुक्ति/ द्वारा भरी जाने वाली रिक्सिय		प्रोत्मति/प्रतिनियुक्ति/स्थानाश्तरण द्वारा भर्ती की दशा में वे श्रीणय जिनसे प्रोन्मति/प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण किया जाएगा				
11				12	· — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
मोन्ति द्वारा वि	स्तनीन हो सकने पर	प्रतिनियुभित पर स्थानान्तरण ३ छ	সি	प्रोत्निति क्षारा: भारत तिब्बत सीमा पुलिस का ऐसा सहायक सा जिसने समूह "क" में 14 वर्ष सेवा की है, जिसमें से स समायेष्टा (इंजीनियर) को रूप में चारवर्ष की सेवा होनी ज				
			से या	ना के इं जीनियर केन्द्रीय/राज्य		कर्नल या सैनिक मिभियल्ता सेवा या साधारण रिजर्व इंजीनियरी प्राफिसर ।		
	op er p ^a felfer Sto Pilano and it, ha p ^a by er e-	_نر عوس وب. د محرسوان و مدرسان	किः कि	ती ग्रन्थ संगठः सी ग्रन्थ काइर	न/विभाग में इस नि	त केम्प्रीय सरकार के उसी या युक्ति से ठीक पहले झारित सिनियुक्ति की ग्रविध भी है, होगी)।		
यदि विभागीय प्रोक	विस समिति है तो उसकी	ं संरचंता	_	किएने भें किन गजाएगा।	परिस्थितियों में संध	लोक सेवा धामीण से परामर्थ		
13				14				
 (1) महानिवेशक, (2) संगुक्त संचिव (3) महानिरीक्षक, (4) निवेशक गाः 	भारत तिब्बत सीमा पु , गृह मंद्रालय - सदस्य भारत तिब्बत सीमा पृ उप सचित्र, गृह मंद्रालय क्षक, भारत तिब्बत सी	जिस – स वस्य 1 – सवस्य		लागू नहीं होता				
टिप्नण : मूल नियम	साकानि संख्या 304	तोरीख 23-4-88 द्वारा अ	विसूचित किए गए	थे।				
1	2	3	4	5	6	7		
सहायक समादेष्टा (इंजीनियर)	3* (1991) *कार्यभार के माघार पर परिवर्तन किया जा सकता है।	साधारण केन्द्रीय सेवा समूह "क" राजपत्नित (धननुसचित्रीय)	3000-100- 3500-125- 4500 च.	चयम	मही	लागू नहीं होसा		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
8			9		10			
लागूनहीं होता		सागू	नहीं होता	·	लागू नहीं	होता		

12

प्रोन्नति द्वारा जिसके न हो सकने पर प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्सरण द्वारा

प्रोचति द्वारा[‡]

ऐसे कस्पनी कमांबर, जिन्होंने समृह "क" में छह वर्ष सेवा की है। प्रतिनियुक्ति पर स्थानाश्तरण द्वारा !

> केन्द्रीय / राज्य लोक निर्माण विभाग या साधारण रिजर्व इंजीनियरी बल के मधीन ऐसे मधिकारी जो सबुग समतुल्य पद धारण किए हुए हैं।

(प्रतिनियुक्ति की घनिष्ठ, जिसके घन्तर्गत केन्द्रीय सरकार के उसी या किसी अन्य संगठन/विभाग में इस नियुक्ति से ठीक पहुले धारित किसी धन्य काहर बाह्य पद पर प्रतिनियुक्ति की अवधि भी है, साधारणन्या तीन वर्ष से धिक नहीं होगी।

*िटप्पण: जब ऐसे किनष्ठ व्यक्तियों के संबंध में प्रोफ्ति के लिए विचार किया जा रहा हो जिल्होंने धर्पेक्षित सेवा पूरी कर ली हैं, सब ऐसे ज्येष्ठ व्यक्तियों के संबंध में भी विचार किया जाएगा जिल्होंने परिवीक्षा अविधि पूरी कर ली है किन्तु महँक सेवा पूरी महीं की है।

13

14

समह "क" विभागीय प्रोन्नति समिति जो निम्नलिखित से मिलकर बनेगी:

लागुनहीं होता

- (1) महानिदेशक भारत तिब्बत सीमा पुलिस—मध्यक्ष
- (2) महानिरीक्षण भारत तिब्बत सीमा पुलिस-सदस्य
- (3) निर्देशक या उप सिचव गृह मंत्रालय ----सवस्य
- (4) जपमहानिरीक्षक भारत तिम्बत सीमा पुलिस-सवस्य

[सं. I-12011/4/90--- मो. मार. जी. (भाई. टी.बी. पी.) कामक-I] भार. गंकरनारायणन, मवर संचिष

टिप्पण : मूल नियम, सा. का. नि. सं. 304 तारी ख 23-4-88 वारा अधिस्चित किए गए थे।

New Delhi, the 7th June, 1991

G.S.R. 379.—In exercise of the powers conferred by section 18 of the Central Reserve Police Force Act, 1949 (66 of 1949), the Central Government hereby makes the following rules to amend the Indo-Tibetan Border Police Commandant (Engineer) and Assistant Commandant (Engineer) Recruitment Rules, 1982, namely:—

1. (1) These rules may be called the Indo-Tibetan Border

Police Commandant (Engineer) and Assistant Commandant (Engineer) Recruitment (Amendment) Rules, 1991.

- (2) They shall come into force from the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Indo-Tibetan Border Police Commandant (Engineer) and Assistant Commandant (Engineer) Recruitment Rules, 1982, for the Schedule, the following Schedule shall be substituted, namely:—

SCHEDULE

Name of post	No. of Posts	Classification	Scale of pay	Whether selection post or non-selection post	Whether benefit of added years of service ad- missible under rule 30 of the Central Civil Service (Pension) Rules, 1972	Age limit for direct recruits
1	2	3	4	5	6	7
Commandant (Engineer)	1* (1991) *Subject to variation dependent on work-load.	General Central Service Group 'A' Gazetted, (Non-Ministerial)	Rs. 4100-125- 4850-150-5300	Selection	No	Not applicable

Educational and other qualifica-Whether age and educational Period of Method of recruitment whether by tions required for direct recruits qualifications prescribed for direct direct recruitment or by promotion probation. recruits will apply in the case of if any. or by deputation/transfer and perpromotees. centage of the vacancies to be filled various methods. 8 10 Not applicable Not applicable Not applicable By promotion failing which by transfer on deputation. In case of recruitment by promotion/ If a Departmental Promotion Committee Circumstances in which the deputation/transfer, grade from which promotion/ exists what is its composition? Public Union Service dsputation/transfer to be made. Commission is to be consulted in making recruitment. 13 12 14 By promotion: Assistant Commandant Group 'A' Departmental Promotion Not applicable (Engineer) of Indo-Tebetan Border Police Committee shall consist of :with 14 years' Group 'A' service of which (i) Director General, Indo-Tibetan Border 4 years' should be as Assistant Commandant Police -Chairman (Engineer). (ii) Joint Secretary, Ministry of Home Affairs By transfer on deputation: Lieutenent Colonel -Member of the Corps of Engineers from the Army (iii) Inspector General, Indo-Tibetan Border or officer holding analogous posts on a Police -Member regular basis from the Military Engineer-(iv) Director or Deputy Secretary, Ministry ing Service or Central/State Public Works Department or General Reserve Engineering of Home Affairs -Member (v) Deputy Inspector General Indo-Tibetan Force. (The period of deputation including the period Border Police -Member of deputation in another ex-cadre post held immediately preceding this appointment in same or some other organisation or department of the Central Government shall ordinarily not exceed three years). 2 6 1 3* (1991) General Central Rs. 3000-100-Νo Not applicable Assistant Comman-Selection 3500-125-4500 dant (Engineer) Service *Subject to variation **Group A** dependent on work-Gazetted load. Non-Ministerial 10 11 By promotion failing which Not applicable Not applicable Not applicable transfer on deputation. 12 13 14 Not applicable Group 'A' Departmental Promotion Committee By Promotion: shall consist of-*Company Commanders (Engineer) with six 1. Director General Indo-Tibetan Border Police years Group 'A' service. By transfer on deputation: – Cnairman Officers holding analogous/equivalent posts Inspector General, Indo-Tibetan Border Police- Member under the Central/State Public Works Depart-3. Director of Deputy Secretary, Ministry of ment or General Reserve Engineering Force. (The period of deputation including the period Home Affairs-Member 4. Deputy Inspector General: Indo-Tibetan of deputation in another ex-cadre post held Border Police-Member immediately preceding this appointment in the same or some other organisation or department of the Central Govt. shall ordinarily not exceed three years). *Note: The Seniors who have completed the probation period but do not have the qualifying service shall also be considered for promotion where the juniors who have completed the requisite service are being considered.

सार्ध एवं नागरिक पूर्ति मंत्रालय

(नागरिक पूर्त विभाग)

मई दिल्ली, 30 मई, 1991

सा.का.नि. 380.--शब्द्रपति, संविद्यान के धनुक्छेव 309 के परन्तुक द्वारा प्रवत्त कक्तियों का प्रयोग करते हुए, नागरिक पूर्ति विभाग (माप विकास सहायक) भर्ती (संशोधन) नियम, 1990 का संशोधन करने के लिए, निम्नलिखित नियम बनाते हैं, भर्पात्ः--

- 1. (i) इन नियमों का संक्षिप्त नाम नांगरिक पूर्ति विभाग (माप विज्ञान सहायक) भर्ती (संशोधन) नियम, 1991 है।
- (ii) ये राजपक्त में प्रकाशन की तारीचा को प्रवत्त होंगे।
- 2. नागरिक पूर्ति विभाग (माप विज्ञान सहायक) भर्ती नियम, 1988 की धनुसूची में, स्तंभ 11 में, "टिप्पणी" के खण्ड (क) में उपखंड (ii) और खससे संबंधित प्रविष्टि के स्थान पर, निम्मलिखित रखा जाएंगा, धर्यात्:--
 - "(ii) जिल्होंने 1400-2300 इ. या 1400-2600 इ. या समदुख्य बैतनमाम वासे पद पर 5 वर्ष नियमित सेवा की है, खौर"।

[एफ.सं.ए-12011/16/81-स्था-II] जो. पी. सोतपाल, सबर सचिव

टिप्पणी:--मूल नियम सा॰का॰नि॰ 355 निर्माक 22 जून 1988 द्वारा अधिसूचित किए गए थे। तद्परवात सा॰का॰नि॰ 656 दिनीक 20 अक्तूबर, 1990 द्वारा संगोधित किए गए।

MINISTRY OF FOOD AND CIVIL SUPPLIES

(Department of Civil Supplies) New Delhi, the 30th May, 1991

- G.S.R. 380.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules to amend the Department of Civil Supplies (Metrological Assistant) Recruitment (Amendment) Rules, 1990, namely:—
- I. (1) These rules may be called the Department of Civil Supplies (Metrological Assistants) Recruitment (Amendment) Rules, 1991.
- (ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Schedule to the Department of Civil Supplies (Metrological Assistant) Recruitment Rules, 1988 in coloumn 11, in clause (a) of the "Note", for sub-clause (ii) and entry relating thereto, the following shall be substituted, namely:—
 - "(ii) with 5 years' regular service in posts in the scale of Rs. 1400-2300 or Rs. 1400-2600 or equivalent; and".

[F. No. A-12011/16/81-Estt. II] O. P. KHETRAPAL, Under Secy.

NOTE:—The principal rules were notified vide G.S.R. No. 555 dated the 22sd June, 1988 and subsequent amendment vide G.S.R. No. 656 dated 20-10-1990.

(बाध विमाग)

नई दिल्ली, 11 जून, 1991

ता.का.नि. 381----राष्ट्रपति, लंबिधान के धनुछेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रयत्त प्रतिलयों का प्रयोग करते हुए खास और नागरिक पूर्ति मंत्रालय (खास विभाग) में प्रवोदकाशा परिचर, के पद पर क्रतीं की प्रवृत्ति का विनियमन करने के लिए निम्मलिखित नियम बनाते हैं, धर्वात् :---

- (1) संक्षिप्त नाम और प्रतरंश:---(1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम काच एवं नागरिक पूर्ति मंत्राजय (बाख विभाग) प्रयोगकाला परिकर वर्ती नियम 1991 है।
- 2. वे राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
- पद संख्या, वर्षीकरण और वेसनमान:— उनत पद की संख्या, उसका वर्षिकरण और उसका वेसनमान वह होगा जो इससे अपावश्व प्रमृत्यों के स्तंत्र 2 स स्तंत्र 4 में दिनिविष्ट हैं।
- 3. मर्ती की पद्धति, मासूतीना, महैताएं मादि :---- उक्त पद पर कर्ती की पद्धति, मासूतीमा, भहैताएं और उससे संबंधित भ्रथ्य बातें के होगी जो पूर्वोक्त मनुसूची के स्तंम 5 से स्तंम 14 में विनिधिष्ट हैं।
- 4. निरहेता :--वह व्यक्ति,--
 - (क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, विवाह किया है, वा
 - (का) जिसने प्रपने पति या प्रपनी पत्नी के जीवित होते हुए किसी व्यक्ति से विवाह किया है,

जनत पद पर नियुनित का पाल नहीं होना :

परंतु सरि केन्द्रीय सरकार का यह समाजान हो जाता है कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के सन्य पक्षकार की आसू स्वीय विधि के भन्नीन सनुकेत है और ऐसा करने के लिए सन्य माजार है तो वह किसी व्यक्ति को इस निवम के प्रवर्तन से कृट वे सकेनी ।

5. क्रियिम करने की शक्ति :--वहाँ केन्द्रीय सरकार की यह राय है कि ऐसा करना शावक्यक या समीचीन है, वहां यह इसके थिए जो कारण है उन्हें लेखबढ़ करके इन नियमों के किसी उपवंत्र को किसी वर्ग या प्रवर्ग के व्यक्तियों की वावत, शावेश द्वारा शिविल कर सकेगी । 1,557 GI/91—2

एम. एम. चोपड़ा, सबर सचिक

6. स्थावृत्ति :--इन नियनों की कोई बात ऐसे म्रारक्षणों, म्रायु-तीमा में छूट और भ्रम्य रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगी, जिनका केन्द्रीय सरकार द्वारा इस संबंध में समय-समय पर निकाले गए भावेगों के मनसार मनुसूचित जातियों, मनुसूचित जनजातियों, भूतपूर्व सैनिकों और मन्य विशेष प्रवर्ग के स्पक्तियों के लिए उपबंध करना मपेक्षित है।

मनुसूची खाद्य विभाग प्रयोगशाला परिचर भर्ती निवस

	पद की ं संख्या	बर्गीकेरण	वेतनमान	स्थयन पर्व प्रचया ग्राचयन पर		मर्ती किए जाने वाले सयों के लिए मायु-सीमा
1.	2	3	4	5	6	7
प्रयोगशासा परिचर	*2 (1991) *कार्यभार के भाधार पर परिवर्तन किया जा, सकता हैं।	साधारण केन्द्रीय सेवा समृह "घ" ग्रराजपक्षित	775-12-871- व.सो14- 1025 व.	लागूनहीं होता	कागृतहीं होता	सागृ म्हीं होता
सीधे महीं किए जाने भ्रम्य अहंताए	 बार्ले व्यक्तियों	कोलए प्रीक्षिक और		ने वाले व्यक्तियों के जिए प्रहेताएं प्रोजित व्यक्तिय हीं		
8				9		10
लागू महीं हो	(सा		·	लागू नहीं होता	ं ला	गुमहीं होता
				we for There	ा/प्रतिनिप् क्ति/स्यानान्तरण मतीं की दशा	
भर्ती को पद्धति : भर्ती पद्धतियों द्वारा भरी ज		प्रोचित द्वारा या प्रतिनि तयों की प्रतिशतता	ग्युक्ति/स्थानान्तरण त		न्युक्ति/स्थामांतरण किया जाएणा	में वे श्रीणयां जिनसं प्रोन्नति
			न् पृक्ति/स्यानास्त रण त			मं वं श्रीणयां जिनसं प्रोन्नति
पद्धतियों द्वारा भरी ज	गाने वाली रिकि		व्यक्ति/स्यानान्तरणं त	प्रतिर्वि 	नयुक्ति/स्थामांतरण किया जाएगा	. 750-940 के ग्रेड में 3 पास समूह "ब" कर्मचारी र के इसी ग्रथवा किसी तत्काल पूर्व धारण किए नुक्ति की शवधि सहिस
पक्षतियों द्वारा भरी ज 11 प्रतिनिम्क्ति पर स्थान	नामे वाली रिकि			प्रतिर्व खाद्य वर्ष (म इ स	नयुक्ति /स्थानांतरण किया जाएणा 12 विभाग प्रथम केन्द्रं, यसरकार में क की नियमित सेवा सहित तथा 8वीं श्रितिनिधुक्ति की प्रथिष केन्द्रीय सरकार व्य संगठन विभाग में इस नियुक्ति से ए किसी बाह्य संवर्ग पद पर प्रतिनि	. 750-940 के ग्रेड में 3 पास समूह "घ" कर्मजारी र के इसी ग्रथवा किसी तत्काल पूर्व धारण किए पुक्ति के भवधि सहित
पक्कतियों द्वारा भरी ज 11 प्रतिनियुक्ति पर स्थान	नामे वाली रिकि	तयों की प्रतिशतिता		प्रतिर्व खाद्य वर्ष (म इ स	नयुक्ति /स्थानांतरण किया जाएणा 12 विभाग प्रथम केन्द्रं, यसरकार में क की नियमित सेवा सहित तथा 8वीं श्रितिनिधुक्ति की प्रथिष केन्द्रीय सरकार व्य संगठन विभाग में इस नियुक्ति से ए किसी बाह्य संवर्ग पद पर प्रतिनि	. 750-940 के ग्रेड में 3 पास समूह "घ" कर्मजारी र के इसी ग्रथवा किसी तत्काल पूर्व धारण किए पुक्ति के भवधि सहित

(Department of Food)

New Delhi, the 11th June, 1991

- G.S.R. 381.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President neleoy makes the following rules regulating the method of recruitment to the rost of Laboratory Attendant in the Department of Food, namely:
- ly Short title and commencement.—(i) These rules may be called Manistry of rood & Civil Supplies (Deptt. of rood) Laboratory Attendant Accountment Rules, 1991.
- (ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. Number of posts, its classification & Scale of pay.—The number of the said posts, its classification and the scale of pay attached the eto snall be as specified in Columns 2 to 4 of the Schedule annexed to these rules.
- 3. Method of Recruitment, age limit, Qualifications etc.— The Method of recruitment, age limit, quantications & other matters relating to the said post shall be as specified in columns 5 to 14 of schedule atoresaid.

Provided that the upper age limit prescribed for direct recruitment may be relaxed in the case of candidates belonging to the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the orders issued from time to time by the Central Government.

4. Disqualifications :-- No person, -

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person naving a spouse living, or
- (b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a manage with any person snall be engaged for appointment to the said post.

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under Personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

- 5. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, for reasons to be recorded in writing, relax any of the Provisions of these rules with respect to any class or category of persons.
- 6. Saving.—Nothing in these rules shall affect reservations, relaxation of age limit and other concessions required to be provided for the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other Special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

4	_	ment Rules for the P						
Name of Post	No. of Post(8)	Classification	Scale	of Pay	Whether selection Post or Non- selection post	Whether benefit of added years of Service admissible under rule 30 of the Central Civil S rvices (Pension) Rules, 1972	Age limit for direct recruits	
1				4	5	6	7.	
Laboratory Attendant (1991)	Two* *(subject t	General Central Services Group 'D' Non-Gazetted, Non-Ministerial, o variation dependant	EB-14		Not applicable.	Not applicable.	Not Applicable.	
Educational & othe fications required for Direct recruits		Whether age & educ qualifications prescr direct recruits will the case of promotee	ibed for apply i	•	od of Probation, if a	by Direct rec promotion or transfer & p	be filled by	
		<u> </u>			10			
Not Applicable.		Not Applicable.		Not Applicable.		Transfer on deputation/Transfer,		
		on/Deputation/transfe utation/transfer to be			rtm. ntal Promotion e exists, what is its on	Circumstances in Public. Service to be consulted ruitment	Commission is	
12			_			14		
Rs. 750-12-870-EB- (The period of depute deputation in another	rears regular and pation including excadre posintment in the ment of the C	service in the Grade of cossessing 8th class parting the period of at held immediately e same or some other tentral Government		Not appli	cable.	Not Applicable	· ·	
تبتين المنته واستعمر					·····	TE No. A. 1	2018/1/90-F TT	

मेंद्रालय, ग्रहणायल प्रदेश,

कृषि मेज्ञालय

(कृषि और सहकारिता विभाग)

नई विल्ली, 12 ब्रून, 1991

- सा. का. ति. 382.--राष्ट्रपति, लंबिधान के घनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदस्त सिंहतमों का प्रयोग करते हुए और लक्षक्षिय मछली उद्योग (सिंदीसक) भर्ती नियम, 1972 को, उन बातों के सिवाए अधिकांत करते हुए जिन्हें ऐसे घधिकमण से पहले किया गया है या करने का खोप किया गया है, लक्षद्वीप संघ राज्य क्षत्र में मछली उद्योग निदेशक के पद पर मर्ती की पद्धति का विनियमन करने के लिए निम्मलिखित निवम करते हैं, प्रचात् :--
 - ा. संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ :-- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम लजद्वीप संख राज्य क्षेत्र मछला उद्योग (निवेतक) भर्ती नियम, 1991 है।
 - (2) ये राजपक्ष में प्रकासन की तारी ख की प्रवृत्त होंगे।
- 2. पदः संख्या, वर्गीकरण और वेतनमातः - उक्त पद की संख्या, उसका वर्गीकरण और उसका वेतनमान वह होगा जो इन नियमों से उपावद्य सनुसूची के स्तम्म 2 से 4 में विनिधिष्ट हैं।
- 3. मर्ती की पद्धति, मायु-सीमा, भईताएँ भावि:- उक्त पव पर भर्ती की भायु-सीमा, भईताएँ और उससे संबंधित श्रग्य बातें वे होंगी को पूर्वोक्त भनुसूची के स्तम्म 5 से स्तम्म 14 में विनिविष्ट हैं।
 - 4. निरहेता :--वह व्यक्ति--
 - (क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, विवाह किया है, या
 - (ख) जिसने भ्रपने पति या भ्रपनी पत्नी के जीवित होते हुए किसी व्यक्ति से विवाह किया है,

उक्त पद पर नियुक्ति का पाल नहीं होगाः

परन्तु यदि केन्द्रीय सरकार का यह समाधानही जाता है कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के घन्य पक्षकार की लागु स्वीय विधि के प्रयीन ग्रानुक्षेय है और ऐसा करने के लिए प्रभ्य भाषार है तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से खूट वे सकेगी।

- 5. शिथिल करने की सन्ति :-- जहां केन्द्रीय सरकार की यह राय है कि ऐसा करना प्रावश्यक या सभीशीन है, वहांवह उसके लिए जो कारण है उन्हें लेखबढ़ करके तथा संघ लोक सेवा प्रायोग से परामर्श करक, इन नियमों के किसी उपबंध को किसी वर्ग या प्रवर्ग के व्यक्तियों की वाबत, प्रावेश द्वारा सिथिल कर सकेगी।
- 8. व्यावृत्तिः—इन नियमों की कोई बात, ऐसे घारकणों, घायु-सीमा में छूट और घन्य रियायतों पर प्रमाव नहीं आलेगी, जिनका केन्द्रीय सरकार द्वारा इस संबंध में समय-समय पर निकाले गए भावेशों के घनुसार धनुसूचित आतियों, धनुसूचित अनजातियों, मृतपूर्व सैनिकों और झन्य विशेष प्रवर्ग के व्यक्तियों के सिए उपबंध करना घपेकित है।

	ग्रन् सू ची							
पद का माम	पत्रों की संख्या	वर्गीकरण	वेतनमान	भावन एव प्रवेता प्रवेता	सीधे मर्ती किए जाने बाले स्पक्तियों के लिए धायू-सीमा	सेवा में जोड़े मए वर्षों का कायदा केन्द्रीय सिविल सेवा (वेंक्त) नियम, 1972 के नियम 30 के मधीन ममुबेय है या नहीं		
1	2	3	4	5	6	7		
मछली 'जबीग निवेशक	*1 (1991) *कार्यधार के साधार पर परिवर्तन किया जा सकता हैं।	साधारण सेवा _व समूह "व रा <u>जप्</u> तित, धननुसचिदीय	ह" -3700-125- 4700-150- 5000 च.	स्रागु नहीं होता	50 वर्षं से भविक नहीं	नहीं। (केन्द्रीय सरकार द्वारा जारी किए गए भनुषेशों या भाषेशों के भनुसार सरकारी सेवड़ों के सिए पांच वर्ष तक विधिल की जा सकती है) टिप्पण : मायु-सीमा मब- भारित करने के किए निर्णायक तारीख भारत में भश्मियों से भावेदन प्राप्त करने के किए निम्नत की पर्ध संसिम तारीख होगी (न नि वह संतिम तारीख जो ससम,		

गाम 1Iका 3 (1)	भारतका राजप	व्य: ब्यून 29, 1991/य	पाइ 8, 1913		148
				7	
				निजोरम, मणिपुर, विपुरा, सिनिकम कम्मीर राज्य के बंद, हिमाबल साहील और स्पे सवा चन्द्रा विपानी उपबंद, धंद निकोबार द्वीप वा के धन्मियों विहित की गई	, अन्मू- लद्दाबा प्रदेश के ति जिले जेले के तिमान भीर सिलाधीय
तिसे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए शैक्षिक और सन्य ग्रह्न्साएं	विहित याम् वौ	जाने वाले व्यक्तियों के र जैक्षिक सहैताए प्रोचत हा में लागू होंगी या नहीं	-	परिवीक्षा की सविध, यवि	कोई हो
8	9			10	
शावश्यक : (1) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से मरस्य विज्ञान /समुदा जीव-विज्ञान /प्राणि विज्ञान में मास्टर विद्यी या समतुस्य या केन्द्रीय मरस्य जिल्ला मस्योग, मुम्बई का मरस्य-विज्ञान में एसोसिएट विष्लोमा । (2) मछली उद्योग धनुसंबान विकास में देस वर्ष का धनुसंब	लागू नहीं	होता		र्ष (सीधे भर्ती किए र यक्तियों के लिए)	जाने भाले
2) मछला उचाव अनुसवान निकास न वस वय का अनुभव जिसमें से कम से कम पांच वर्ष का अनुभव समुद्री मरस्य प्रकासन के क्षेत्र में किसा पर्यवेद्या है सियत में हो।					
ज्यन 1 प्रहैताएं प्रस्थया सुप्रहित प्रश्यवियों का वक्षा में संब स्रोक सेवा प्रायोग /कमैंबारी चयन प्रायोग के विवेका- नुसार शिविल की जा सकती हैं।					
रेप्पणा 2 अनुभव संबंधी अहैता संघ सोक सेवा आयोग के विवेकानुसार(अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जन- वासियों के अध्ययियों की दक्ष में जिबिस की जा सब	न् ती				
है जब चयभ के लिए किसी प्रक्रम पर संव लोक सेवा बायोग का यह राय है कि उनके लिए बारक्षित रिक्ति को भरने के लिए बपेक्षित घनुषव रखने यासे उन समुदायों के बश्यावियों के पर्याप्त संख्या में उप	पों				
सम्ब होने का संघावना नहीं है। बाक्रनीय : (1) किसी माध्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से मल्स्य- विक्रान/समुद्री जीव विक्रान में बाक्टरेट विद्यी।	-				
(2) सब्द्रिम्टस्यनं तकनीक, मत्स्य प्रसंस्करण, विषयन का ज्ञान और मत्स्यन संभाष तथा नीयान प्रीक्षेणिका/ मतस्य नीकाओं की प्रश्छी जानकारी					
(2) भलयालय का कार्यसाधक झान।					
महीं की पद्धति : मर्ती सीखे होगी या प्रोम्नति द्वारा या प्रतिनियुक्ति द्वारा तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों		•	- '	गडान्टा मर्तीकी दशा में लाम्सरण किया जाएगा	वे भेणिया
11			12		
वितिनयुक्ति पर स्थानास्तरण (जिसके अंतर्गत घट्पकालिक वंशिदा हो सकने पर सोधी चर्ती	है) जिसके म	(क) केन्द्रीय सरक माध्यता प्राप्त कानूनी संगठनो (1) जो नियमिर (2) जिन्होंने : पर कार वर्ष (3) जिन्होंने :	तार / राज्य सरकार अनुसंधान संस्थ कि ऐसे प्रविकारी विधास पर सर् 3000- 5000क. नियमित सेवा की	हुन-पद धारण किए क्षुए मा सम्पतुल्य वेतनमान है ;म। मा समतुल्य वेतनमान	विद्यालयों/ व्यासी आ हैं; या वासे प्रवी

12

यदि विभागीय प्रोन्नित समिति है तो उसकी संरचना

भर्ती करने में किन परिस्थितियों में प्संघ लोक सेवा भ्रायोग से परामर्श किया जाएगा।

13

समृह "क" विभागीय प्रोन्नति समिति (पृष्टि के लिए) सीधी भर्ती और प्रतिनियुक्ति संविदा पर नियेक्ति करने के लिं।

- 1. संयुक्त सचिव, जो प्रशासन का भारसाधक हो-- प्रध्यक्ष
- 2. संयुक्त सचिव, जो म छली उद्योग प्रभाग का भारसाधक हो-- सबस्य
- 3. मछली जबाग विकास भागुक्त--सदस्य

टिप्पण: सीध मर्ती किए जाने वाले व्यक्ति की पुष्टि से संबंधित विभागीय प्रोन्नति समिति की कार्यवाहियां, संध लोक सेवा भायोग के भनुमोदनार्थं भेजी जाएगी।

किन्तु यदि भायोग उनका भनुमोवन नहीं करता है तो विभागीय प्रोक्ति समिति की बैठक संघ लोक सेवा भायोग के भध्यक्ष या किसी सबस्य की भ्रष्ट्यक्षता में फिर से होगी। सीधी भर्ती और प्रतिनियुक्ति संविदा पर नियेक्ति करने के लिए किसी प्रविकारी का चयन संध लोक सेवा प्रायोग से परामर्श करना मावश्यक है।

> [सं. 22017 /6 /86 एस एल एण्ड यू., टी.] प्रार. एस. इंसरा अवर सचिव.

MINISTRY OF AGRICULTURE

(Department of Agriculture and Cooperation)

New Delhi, the 12th June, 1991

G.S.R. 382.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution and in supersession of the Union Territory of Lakshadweep (Director of Fisheries) Recruitment Rules, 1972 except as respects things done, or omitted to be done before such supersession, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the post of Director of Fisheries in the Union Territory of Lakshadweep, namely:

- 1. (1) Short title and commencement.—(1) These rules may be called the Union Territory of Lakshadweep (Director of Fisheries) Recruitment Rules, 1991.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. Number of Posts, classification and scale of pay.—The number of the said post, its classification and the scale of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the Schedule, annexed to these rules.
- 3. Method of recruitment, age, limit, qualification, etc.— The method of recruitment to the said post; age limit, qualification and other matters relating thereto shall be as specified in columns 5 to 14 of the Schedule aforesaid.

- 4. Disqualification.—No person,—
 - (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
 - (b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person, shall be eligible for appointment to the said post:

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

- 5. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient to do so, it may, by order, for-reasons to be recorded in writing, and in consultation with the Union Public Service Commission, relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.
- 6. Savings:—Nothing in these rules shall affect reservation, relaxation of age limit and other concessions required to be provided for the candidates belonging to the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes, the ex-servicemen and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Name of post	Number of post	Classification	Scale of pay
<u> </u>	2	3	4
Director of Fisheties	*1 (1991) *Subject to the variation depending upon the work load.	General Service, Group 'A Gazetted, Non-Ministerial	Rs. 3700-125-4700-150-5000

Whether selection post or non-selec- tion post	A	Age limit for direct recruits		Whether benefit of added years of service admissible under rule 30 of the Central Civil Sevices (Pension) Rules, 1972		
5		6		7		
Not applicable	Not exceeding 30 years (Relaxable for Government servants upto 5 years in accordance with the instructions orders issued by the Central Government). Note:—The Crucial date for determining the age lims shall be the closing date—for receipt of applications from candidates in India (and not the closing date prescribed for those in Assam, Meghalaya, Arunachal Pradesh, Mizoram, Manipur, Nagaland, Tripura, Sikkit Ladakh Division of Jammu and Kashmir State Lahaul & Spiti district and Pangi Sub Division of Chamba district of Himachal Pradesh, Andaman and Nicobar Islands (Lakshadweep).		e age limit lications closing date nachal ra, Sikkim, Lahaul & nba district Islands or	e •		
Elutational and oth	or qualification	_	recruits will	e and educational qualifications prescribed for direct apply in the case of promotees.		
,	8	*	- 4 1	9		
ESSENTIAL: (i) Master's degree in Fisheries Science/Marine Biology/Ze from a recognised univer ity or equivalent or Associat loma in Fi heries Science of Central Institute of Fisheries, Boundarie, Bombay. (ii) 10 years' experience in research/development of fishewith at least 5 year's experience in the field Marine Fishelm Administration in a supervioury capacity. Note 1: Qualification are relaxable at the discretion of the Public Service Commission in case of candidates otherwise qualified. Note 2: The qualification(s) regarding experience is relaxable discretion of the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection the Union Public Service Commission in the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled if, at any stage of selection (s) regarding experience are not like the castes and Scheduled in the castes		cequivalent or Associate Dip- Central Institute of Fisheries ch/development of fisheries cin the field Marine Fisheries y capacity, at the discretion of the Union of candidates otherwise well ing experience is relaxable at ervice Commission in the case of d Castos and Scheduled Tribes in Public Service Commission abor of candidates from these e experience are not likely to reserved for them.	of			
Period of of probati	1	Method of recruitment whether recruitment or by promotion or by tion transfer and percentage of the to be filled by various methods.	y deputa-	In case of requirment by promotion/deputation, transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made,		
10		11		12		
1 yoar (for direct rec		Fransfer on deputation (including contract) failing which by direct re	crultment.	Transfer on deputation; (including thort-term cortract); a) Officers of the Central/State Governments/ Union Territories/Universities/Recognised Research Institutions/Public Undertakings/Autonomous or Statutory Organisations; (i) holding analogous posts on a regular basis; or (fi) with 4 years' regular service in posts in the scale of Rs. 3000-5000 or equivalent; or		

17

- (iii) with 5 years' regular service in post id the scale of Rs. 3000-4500 or equivalent; and b) possessing the educational qualifications.
- (b) possessing the educational qualificationts and experience prescribed for direct recruit under column 8.
- (Period of deputation/contract including period of deputation in another ex-cadre post held immediately preceding this appointment in the same or some other organication/department of the Central Government shall not exceed 4 years).

If a Departmental Promotion Committee exists, what is its composition?

1.3

Group 'A' Departmental Promotion Committee (for confirmation)

- 1. Joint Secretary-in-charge of Administration-Chairman.
- 2. Joint Secretary incharge of Fisheries Division-Member.
- 3. Fisheries Development Commissioner-Member

Note: The proceedings of the Departmental Promotion Committee relating to confirmation of a direct recruit shall be sent to the Commission for approval. If however, these are not approved by the Commission a fresh meeting of the Departmental Promotion Committee to be presided over by the Chairman or a member of the Union Public Service Commission shall be helds.

Circumstances in which Union Public Service Commission is to be consulted in making recruitment.

14

Consultation with Union Public Service Commission necessary white making direct recruitment and selecting an officer for appointment on deputation/contract

[No. 22017/6/86—SL & UT] R.S. HANSRA, Under Secy.

जहरी विकास मंत्रालय

(मूमि प्रमाग)

नद्दे दिल्ली, 17 मई, 1991

सा.का.नि. 383.--राष्ट्रपति, संविधान के अनुष्ठिय 309 के परन्तुक द्वारा प्रवक्त अक्तियों का प्रयोग करते हुए घीर 1. भूमि घीर निकास कार्यधन [समूह (न) घीर समूह "व" पर] भर्ती नियम, 1970

- 2. भूमि भीर विकास कार्यालय (समूह "व" पर) भर्ती नियम, 1981
- 3. मूमि मौर विकास कार्यालय, लेखाकार (समूह "म" पद) भर्ती नियम, 1986 को आहां तक उनका संबंध कतिपन समूह "म" पदों है है, उन बातों के सिवाए मधिकाल करते हुए जिन्हें ऐसे मधिकमण से पहले किया गया है या करने का लोग किया गया है शहरी विकास मंत्रालय नई दिल्ली में मूमि मौर विकास कार्यालय में समूह (ग) पदों पर भर्ती की पद्धति का निनयमन न करने के लिए निम्नलिकित नियम बनाते हैं, मर्वात :--
 - 1. संक्षिप्त नाम चौर प्रारम्भ (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम भूमि चौर विकास कार्यांकय (समूह "गं' घनुसविनीय पव) भर्ती नियन, 1991 है।
 - (2) ये राजपत में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
- 2. पद संख्या, वर्गीकरण भीर बेतनमान : उक्त पदों की संख्या, उनका वर्गीकरण भीर उनके बेतनमान वे होंगे जो इन नियमों से उपावक झनुसूची के स्तम्भ 3 से स्तम्भ 5 में विनिविष्ट हैं ।
- 3. भर्ती की पद्धति, मायु-सीमा भीर मन्य अहंदाएं मादि : उक्त पदों पर मतीं की पद्धति, मामु-सीमा., भहंताएं भीर उनसे संबंधित मन्य दातें वे होंगी को उक्त मनुसूची के स्तम्भ 6 से स्तंभ 14 में विनिविष्ट हैं।
 - निरहंता : वह व्यक्ति ---
 - (क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, विवाह किया है, या
 - (क) जिसने प्रपने पति या भपनी पत्नी के कीबित होते हुए किसी व्यक्ति से क्विन्ह किया है,

उक्त पद पर नियुक्ति का पान नहीं होगा :

परन्तु यदि केन्द्रीय सरकार का यह समाधान हो जाता है कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के मन्य पक्षकार को लागू स्वीय विधि के अधीन मनुजेय हो भीर ऐसा करने के लिए घन्य ग्राधार है तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकेगी ।

- 5. शिथिल करने की शिक्षन : जहां केन्द्रीय सरकार की यह राय है कि ऐसा करना भावस्यक या समीचीन हैं, वहां वह इसके लिए जो कारण हैं उन्हें लेखबढ़ करके इन नियमों के किसी उपबंध को किसी वर्ग या प्रवर्ग के व्यक्तियों की वाबत, आवेश द्वारा शिथिल कर सकेगी।
 - 6. लागृ होना : ये नियम इससे उपाबद्ध अनुसूची के स्तम्भ 2 में विनिर्विष्ट पदीं को लागू होंगे ।
- 7 व्यावृत्ति : इन नियमों की कोई बात, ऐसे भारक्षणीं, भ्रायु सीमा में छूट भीर प्रश्य रियायसों पर प्रभाव नहीं डालेगी, जिनका केन्द्रीय सरकार द्वारा इस संबंध में समय-समय पर जारी किए गए भादेशों के श्रानुसार भ्रमुसूचिन जातियों, भ्रनुसूचित जनजातियों, भृतपूर्व सैनिकों भ्रीर भ्रस्य विशेष प्रवर्ग के व्यक्तियों के लिए उपबंध करमा भ्रामेक्षित हैं।

लिए उपबंध करमा	आपादात ।	δ '		अनुसूची			
ऋम सं. पदकानीम	पदों की मंड्या	वर्गीकरण	वेतनमान	चयन पद घर धाचयन पद	ं फायर (पेंश नियम	में ओड़े गए वर्षों का दा केन्द्रीय मिलिल सेवा न) नियम, 1972 के 30 के मधीन प्रनुजेय ा नहीं।	सीघे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए प्रायु-सीमा
1 2	3	4	5		6	6ক	7
1. निम्न श्रेणी लिपिक सीधे भर्ती किए जाने व	के भाधार पर परिवर्तन क्रिया जा सकता हैं।	साधारण केन्द्रीय सिविल सेवा समृह (ग) घराजपन्नित घनुमिववीय	950•20-1150- द . रो 25-1500 सीधे भर्ती किए जाने			नहीं होता पुपरिवीक्षाकी स्रवि	(क) सीधी भर्ती के लिए 18 से 25 वर्ष (ख) माधारण प्रम्मियों के लिए 40 वर्ष (ग) समूह "घ" पर्वोद से प्रोन्नति की वशा में धनुसूचित जाति भनुसूचित जनजाति के लिए 45 वर्ष विभागीय प्रभ्माणियों की प्रोन्नति के लिए भायु सीमा धनधारित करने के लिए निर्णायक तारीख जिस वर्ष में प्रोन्नति की जनवरी होगी ।
साध मता किए जान व सन्य सहैताएं	।।ल ब्याक्तर	साका । पापुका । पाका असार	भीर सैक्षिक प्रहेता होंगी या मह	(प्रो न्न त व्यक्ति			प्रथाय काइ हा
	8		<u> </u>	9	——————————————————————————————————————		10
मैद्रिकुलेशन या समतृत्य के माध्यम से टंकण में गति		मैचारी चयन आयोग न्यूनतम 30 प्रख्द की		लागू नहीं ह	ग्रेता	सीधी भर्ती भौर	श्रोन्नति दोनों के लिए 2 वर्ष
		प्रोन्नति द्वारा या प्रतिनियु रिक्तियों की प्रतिशतता		तथा वि-		त/स्यानास्तरण द्वारा तेनियुक्ति/स्थानान्तरण	भर्ती की दशा में ने श्रेणियां किया जाएगा
		11				12	
(i) कर्मचारी चयन झ (ii) प्रोन्नति द्वारा 10	ायोग के माध) प्रतिशत सर	यम से 90 प्रतिशत रिकि वृह "ष" कर्मेचारियों में रे	तयां सीधी भर्ती क्रारा ते		से अप्त 5 व (सा) स्नायु प्रहिं के निर्धार	र्षं नियमित सेवा की ता, सेवाकाल की	लम्बाई भादि की बाबत पाक्रता तारीख उस वर्षे की पहली

यदि विभागीय प्रोन्नति समिति	हैं तो उसकी संरचना	-	भर्ती करने में किन परिकि जाएमा ।	भर्ती करने में किन परिस्थितियों में संघ लोक सेवा श्राधोग से परामर्श किया जाएगा ।			
	13		14 सागू महीं होता				
तीघे भर्ती कर्मचारी चयन भाय ''ग'' के लिए विभागीय		ोय परीक्षण के माघ्यम से समूह					
 भूमि भौर विकास प्रधिका उप भूमि भौर विकास मांध् प्रशासनिक प्रधिकारी (प्रष् भवर सचिव (भूमि) शहर् भवर सचिव (भारक्षित प्र 	कारी/सह।यक बन्दोबस्त घा सासक)सदस्य गिविकास मंक्षालय -	युक्त सबस्य सबस्य ययाकिसी ग्रन्थ संज्ञासय/विभाग व सबस्य	मे				
1 2	3	4	5	6	6 季		
2. उच्च श्रेणी लिपिक	63* *कार्यभार के झाधार पर परिवर्तन किया जा सकता है।	साधारण केन्द्रीय निवित्त सेवा समूह ''ग'' धननुसचितीय	1200-30-1560- व. रो40-2040	प्रचयन	लागू नही होता		
7		8	9		10		
लागू नहीं	होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		2 वर्ष		
	11		12				
(i) प्रोन्मति द्वारा 75 प्रति (ii) विभागीय प्रतियोगी प			, ,		तिशत ऐसे निम्न श्रेणी ए जिन्होंने उस श्रेणो में १।		
			(खा) f	वेभागीय परीक्षण द्वार	ा प्रोन्न ति		
			`´fi		कि लिए 25 प्रतिशत वर्ष नियमित सेवा की		
			` f		के लिए निर्णायक तारीख की जाएगी उसकी पहली		
	13			14			
	ब्रायोग के माध्यम से और ि लेए विभागीय प्रोन्नति समि			लागू नहीं होता ।			
3. प्रशासनिक भविकारी (4. भवर सचिव (भूमि)	ग्रधिकारी/सहायक वन्दोबस्स् (प्रणासन)सदस्य शहरी विकास मंत्रालयसर् 1 प्रवर्गे से) शहरी विकास स	दस्य					
1 2	3	<u> </u>		··· <u></u>	 6 吓		
1. सहायक	3* *कायभार के आश्वार पर परिवर्तन किया जा सकता है।	साधारण केन्द्रीय विश्रिल सेवा समूह ''ग'' घराजपन्नित घराजपन्नितीय	1400-40-1800 द. रो 50- 23		लागू महीं होता		

7	8	9	10	11		12
नागू महीं होता	लागू नहीं होता	लागू नही होता	दो वर्ष	प्रोन्नति द्वारा		ो लिपिक को प्रोम्कति स श्रेणी में कम से कम सेवा की हैं।
		13			14	_ _
गिधी भर्ली कर्मचारी चयन घ क माध्यम मे	ायोग के माध्यम से औ	र विभागीय परीक्षण		लागू न	हीं होता	
समूह ''ग' के लिए विभागीय	प्रोन्नति संमिति					
ूः 1. भूमि ग्रीर विकास प्रधिका						
2. उप भूमि ग्रौर विकास भ्री	धकारी /सहायक बन्दोबस्य	त भ्रायुक्तसवस्य				
 प्रशासनिक प्रधिकारी (प्रश 	गासन) —सदस्य					
4. ग्रवर मचित्र (भूमि) शहः	री विकास मंत्रा लय ——	स वस् य				
5. भ्रवर सचिव (भ्रारक्षित प्रव किमी ग्रन्य मंत्रालय/विभाग	र्गसे) शहरी विकास म				— ·	
1 2			5 	<u>-</u>		6年
 4. आशुलिपिक श्रेणी III	7*	साधारण केन्द्रीय सिविल सेवा समृह ''ग''		-30-1560- 0-2040 হ০	चयन द्वारा	लागू नहीं होता
	*कार्यभार के ग्राधार पर परिवर्तन किया	अराजपद्भित ग्रननुसचिवीय	4, 4, 4	0-2010 10		
	जासकता है।	•				
~			8		9	10
7 18 से 25 वर्ष		 नेशन/उच्चतर माध्यमिक/मीनिय		री चयन	ह्रां	दो वर्ष
	2. टंकण	में प्रति मिनट 40 शब्द और धार	गुलिपि में प्रति ।	मेनट 80 श≢ध		
	की र्गा 	ते । 	-			
	की र्गा	ते । 			12	
	की गा	ते । 	 		· · · - · · · - · · · -	
	की र्गा	ते । 			12	
	की गा	ते ।			· · · - · · · - · · · -	

						
	2 नेखाकार	3 *	4	5 1400-40-1600-50-2300-	6	645
5. F		*कार्यभार के भाषार	साधारण कन्द्राय ।सावल सर्वा समूह् "ग" भ्रराजपन्नित स्रननुसर्चि- शीय		चयन 	लागृनही होता
						·
	_ _	7	8	9	10	
	लागू न	हीं होता	सागू नहीं होता 	सागू नही होता :	मागू नहीं	होसा
	11		12	13		14
	ण/प्रतिनियुक्ति । ब्रीय सरकार के	पर स्थानांतरण द्वारा	लागू नहीं होता	सीधे भर्ती कर्मचारी चयन धायोग के से भीर विभागीय परीक्षण के माध समूह "ग" के लिए विभागीय प्रोक्षति	यम से	गू नही होता।
(i) জী কি (ii) জি में (আ) জি কা সবিধি	नियमित माधार ए हुए हैं मा न्होंने 1200-20 5 वर्ष नियमित हे नके पास पट्टा मतुभव हैं।	रपर सबुग पद धारण 040 र. के बेतनमान तेवा की है। प्रबंध/लेखा मामलों धि साधारणतया 3		1. भूमि भौर विकास ग्रधिक	गरी भाष्यक्ष कारी/ प ा) वेकास महरी	•
1	2	3	4	5	6	 647
6.	अधीक्षक	15* *कार्यभार के झाधा पर परिवर्तन किया जा सकता है।		1 600-50-2300- व. रो60-2660 र.	ग्रज्यन ला	गूनहीं होया ———
	7		8	9		10
	लागू नई	ों होता 	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	2	
	- -	11			12	
(क) 90 भर (ख) 10	भोन्नित द्वारा: (क) 90 प्रतिशत रिक्तियां समृह "ग" कर्मशारियों में से प्रोन्नित द्वारा भरी जाएंगी (सहायक लेखाकार/उच्च श्रेणी लिपिक) (खा) 10 प्रतिशत रिक्तियां भागुलिपिक श्रेणी II में से प्रोन्नित द्वारा भरी आएंगी।			या जिसने सहायक व कुल 4 वर्ष नियमित रूप में प्रोन्तिको ता सूची संगणित की जाए (ख) यदि कोई कर्मचारी पात्र नहीं हैं तो ऐसे और सहायक/लेखाकार है पर निचार किया लिपिक की श्रेणी में	उस श्रेणी में 4 वर्ष निरं श्रीर लेखाकार दोनों श्रे ते सेवा की हैं। इसके रोख के साथ एक सं गी। या पर्याप्त कर्मचारी कि कर्मचारी जिन्होंने उ को श्रेणी को मिलाक प्रोप्ता। इसके लिए प्रोप्तिकी तारीख को लेहुए अमेंट्या सूची सैंग्	प्रिमित सेवा की हैं णी को मिलाक लिए सहायक वे म्मिलित ज्येष्टता (क) के प्रमुसार ज्व श्रेणी लिपिक र 9 वर्ष सेवा की मणायक तारीक्ष गर की जाएगी

सीधी भर्ती कर्मचारी चयन भागोग के माध्यम से और विभागीय परीक्षण के माध्यम से

लाग नहीं होता

1.1

समूह "ग" के लिए विभागीय प्रोन्नति समिति

- 1. भूमि और विकास प्रधिकारी--प्रध्यक्ष
- 2. उप भूमि और विकास अधिकारी/सहायक बन्दोबस्त भागुक्त-- सदस्य
- 3. प्रशासनिक प्रधिकारी (प्रशासन) - सदस्य
- 4. धवर सचिव (भूमि), गहरी विकास मंत्रालय- सदस्य
- ग्रवर सचिव (श्रारक्षित प्रवर्ग से) ग्रहरी विकास मंत्रालय या किसी भ्रम्य मंत्रालय/विभाग से--सवस्य

[फा.सं. ए- 12018/1/90-एल की] राकेण मेहता, निवेशक (भूमि)

MINISTRY OF URBAN DEVELOPMENT

(Lands Division)

New Delhi, the 17th May, 1991

G.S.R. 383.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, and in supersession of:--

- The Land and Development Office (Group 'C' and Group 'D' posts) Recruitment Rule, 1970;
- The Land and Development Office (Group 'C' posts) Recruitment Rules, 1981;
- The Land and Development Office, Accountants (Group 'C') Recruitment Rules, 1986;

in so far as they relate to certain Group 'C' posts, except as respect things done or omitted to be done before such supersession, the President hereby makes the following rules, regulating the method of recruitment to Group 'C' posts in the Land and Development Office in the Ministry of Urban Development, New Delhi, namely:—

- 1. Short title and commencement.—(i) These rules may be called the Land & Development Office (Group 'C' Ministrial posts) Recruitment Rules, 1991.
- (ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. Number of posts, classification and scale of pay.—The number of posts, their classification and the scale of pay attached thereto, shall be as specified in columns 3 to 5 of the Schedule annexed to these rules.

- 3. Method of recruitment, age limit, qualification etc.— The method of recruitment, age limits, qualifications and other matters relating to the said post shall be as specified in columns 6 to 14 of the said Schedule.
 - 4. Disqualification.—No person.
 - (a) who has entered into or contracted a marriage with person having a spouse living, or
 - (b) who having a spouse living, has entered into or contracted a mariage with any person.

shall be eligible for appointment to the said posts:

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such persons and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

- 5. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient, so to do, it may by order, for reasons to be recorded in writing, relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.
- 6. Application.—These rules shall apply to the posts as specified in column 2 of the Schedule annexed to these rules.
- 7. Saving.—Nothing in these rules shall effect reservation relaxation of age limit and other concessions required to be provided to the Scheduled Caste, the Scheduled Tribes, Exservicemen and other special categories in accordance with the orders issued by the Central Covernment from time to time in this regard.

SCHEDULE

Sl. No.	Name of the post	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether selection or non-selection
1	2	3	4	5	6
_	Lower Division	45* *Subject to variation dependent on workload.	General Central Civil Services Group 'C Non-Gazetteed Minis erial	Rs. 950-20-1150- EB-25-1500.	Non-selection

30 of the Central Civil Services (Pension) Rules, 1972.	Age limit for direct recruits.	Educational & other qualifi- cations required for direct recruits.	Whether age & educational qualifications prescribed for the direct recruitment will apply in the case of promotees or transferees.		
6A	7	8	9		
Not applicable,	 (a) 18-25 years for direct recruitment. (b) 40 years for General candidate 45 years for Schedule Castes/Schedule Tribe in case of promotion from Group 'D posts, crue date for determining age limit for Departmental candates for promotion would be 1st January of the year in which promotion is to be made. 	cial di-	rds ng		
if any. di or ve	fethod of recruitment whether by irect recruitment or by promotion r transfer & percentage of the acancies to be filled by various ethods.	In case of recruitment by promo promotion/transfer to be	otion/transfer grades from which made.		
10	11	12			
direct recruitment and promotion. (ii)	By direct recruitment 90% of the vacancies through Staff Selection Commission. By promotion 10% from Group 'D employees.	in the grade. (b) The crucial date for det	at least 5 years regular service crmining eligibility, as regards service etc. would be 1st January notion is to be made.		
If a Departmental promotion	Committee exists what is its compos	ition. Circumstances in w. mission is to be co	hich Union Public Service Com- onsulted in making recruitment.		
If a Departmental promotion	Committee exists what is its compos	Circumstances in w. mission is to be co	hich Union Public Service Com- onsulted in making recruitment.		
		mission is to be co	ensulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test.	13 aff Selection Commission and depart	mission is to be co	nsulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test.	13 Laff Selection Commission and departmentates for Group 'C'	mission is to be co	nsulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Con 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop	13 Laff Selection Commission and department of Group 'C' Officer ment Officer/Assistant Settlement C	mission is to be continued in the contin	nsulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Con 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop. 3. Administrative Officer (A	aff Selection Commission and department tee for Group 'C' Officer — ment Officer/Assistant Settlement C	mission is to be continued in the contin	nsulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Con 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop 3. Administrative Officer (A 4. Under Secretary (Lands)	aff Selection Commission and department for Group 'C' Officer — ment Officer/Assistant Settlement C dmn.) — Ministry of Urban Development reserved category) Ministry of Urban	mission is to be continued. Not ap Chairman Commissioner — Member Member — Member	nsulted in making recruitment		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Con 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop 3. Administrative Officer (A 4. Under Secretary (Lands) 5. Under Secretary (from 1)	aff Selection Commission and department tee for Group 'C' Officer — ment Officer/Assistant Settlement C dmn.) Ministry of Urban Development reserved category) Ministry of Urb inistry/Department.	mission is to be continued in the contin	nsulted in making recruitment. 14 plicable.		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Com 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop 3. Administrative Officer (A 4. Under Secretary (Lands) 5. Under Secretary (from 1 ment or any other Mi 1 2 3 2. Upper Division 63* Clerk *Subject depent	aff Selection Commission and department tee for Group 'C' Officer — ment Officer/Assistant Settlement C admn.) , Ministry of Urban Development reserved category) Ministry of Urbanistry/Department.	rimental Not ap Chairman Commissioner — Member — Al Civil Services Rs. 12	nsulted in making recruitment. 14 plicable.		
Direct recruitment through St through test. Departmental Promotion Com 1. Land & Development 2. Deputy Land & Develop 3. Administrative Officer (A 4. Under Secretary (Lands) 5. Under Secretary (from 1 ment or any other Mi 1 2 3 2. Upper Division 63* Clerk *Subject depent	aff Selection Commission and department of Group 'C' Officer ment Officer/Assistant Settlement C dmn.) , Ministry of Urban Development reserved category) Ministry of Urbanistry/Department. General Central to variation dent on	rimental Not ap Chairman Commissioner — Member — Al Civil Services Rs. 12	phicable. 14 plicable. 6 00–30–1560– Non selection		

10	11	12
2 years.	(i) By promotion — 75% (ii) Departmental Competitive Ex nation — 25%	NON-SELECTION: ami- (a) By pomotion—75% for Lower Division Clerk Grade 'C with 8 years regular service in the grade. (b) Promotion by departmental test. (i) 25% for Lower Division Clerk with five years regular service in the grade. (ii) The crucial d te for determining eligibility would be Ist January of the year in which promotion is to be made.
		14
 Land & Develo Deputy Land & Under Secretary Administrative Under Secretary 	Development Officer/Assistant Settlement (Land) Ministry of Urban Developme	— Membernt — Member— Member
1 2	3 4	5 6
3. Assistant	13* General Cen Services Gro Non-Gazette	tral Civil Rs. 1400-40-1800-EB- Non-Selection
*Subject to	variation dependent on workload.	
4. Stenographer Gr	Services Gro	
6-A		8 9
Not applicable.	Not applicable.	Not applicable. Not applicable.
Not applicable.	18—25 years.	 (i) Matriculation/Higher Secondary/Senior Cambridge/Staff Selection Commission. (ii) A speed of 40 words per minutes in typewriting & 80 words per minutes in shorthand.
10	11	12
2 years	By promotion	By promotion of Upper Division Clerk who have 'rendered at least 5 years regular service in the grade.
2 years	By direct recruitment	Not applicable.
- ~	13	14
 Land & Develo Deputy Land & Under Secretary Administrative 	& Developm nt Officer/Assistant Settle (Lands), Ministry of Urban Develop Officer (Admn.)	— Chairman Not applicable. ement Commissioner. — Member ment. — Member — Member
5. Under Secretary any other Depa	(from the res rve category), Ministry of rtment/Ministry.	Urban Development or — Member Not applicable.

1 2	3		5	6
5. Accountant	2*	General Central Civi Services Group 'C' Non-Gazetted Mini	2300-EB-60-2600	
	*Subject to	variation dependent o	n workload.	
6. Superintenden	t 15*	General Central Civ Services Group 'C' Non-Gazetted Minis	60-2660.	-EB Non-selection
	*Subject to	variation dependent o	n workload.	
		·	8	9
Not applicable.	Not appl	icable.	Not applicable.	Not applicable,
Not applicable.	Not appl	icable.	Not applicable.	Not applicable.
10		Ī]		12
Not applicable. 2 years	(ii) having 5 year Rs. 1200 - 204 (b) Possesing experie ounts matters The period of exceed 3 year By promotion: (a) 90% of vacancies from Group 'C' tant/Upper Divi	Central Government. gous post on regular be s regular service in the 40. ence in lease managem deputation shall not o s. s to be filled in by promemployees (Assistant/Ac sion Clerk.) s to be filled in by prome	PROMOTION: ordinarily PROMOTION: otion (a) 90% vacas ecoun- of Assistan service in otion service as A For this a of promot (b) If no em	
			regular ser Clerk & shall be co rity list wi the date o Division C (c) 10% vaca	Assistant/Accountant put together insidered. For this also, the suniollibe prepared by taking into account of promotion in the grade of Upper Clerk as crucial date. Include the promotion from Stenorade II with 5 years' regular service
	13			14
1. Land & Devel 2. Deputy Land	and Development Olik	cer/Assistant Settlements	Chairman	applicable.
3. Under Secreta	ry (Lands), Ministry of the Officer (Admn.) ry (from reserve category)	Orban Development.	Member Member Development or any Member	
 Land & Development Deputy Land 	& Development Officer	-/Assistant Scttlement	→ ChairmanCommissioner.→ Member	t applicable.
	ry (Lands), Ministry of Officer (Admn.) ry (from reserve category) M rtment.		Member Member opment or any other Member	

पय वरण भीर वन मंत्रालय

(पर्यावरण, बन और बन्य जीव विभाग)

नई दिल्ली, 14 मई, 1991

सा .का .नि 384 : —-राष्ट्रपति, संविधान के बनुच्छेद 309 के परस्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए वन शिक्षा निदेशक, वेहरादून के कार्यालय में प्रशिक्षण प्रविकारी (हिन्दी) के पद पर भर्ती की पद्धति का विनियमन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाते हैं, सर्थात्:---

- संक्षिप्त नाम भौर प्रारम्भ (1): इन नियमों का संक्षिप्त नाम वन शिक्षा निदेशक, देहरावून (प्रशिक्षण प्रधिकारी) (हिन्दी) भर्ती नियम, 1991 है।
 (2) ये राजपक्ष में प्रकाशन की तारीख को प्रश्न होंगे।
- 2. पद संख्या, वर्गीकरण भौर वेतनमान: --- उक्त पद की संख्या, उसका वर्गीकरण भौर उसका वेतनमान वह होगा जो इन नियमों से उपावत अनुसूची के स्तम्भ 2 से स्तम्भ 4 में विनिर्दिष्ट हैं।
- 3. भर्ती की पद्धति, भाय-सीमा भीर प्रत्य प्रहेताएं भावि: उक्त पद पर भर्ती की पद्धति, भाय-सीमा, भहेताएं भीर उससे संबंधित भन्य वातें वे होंगी जो उक्त भनुसूची के स्तम्भ 5 से स्तम्भ 13 में विनिदिष्ट हैं।
- 4. भिरहेता: वह व्यक्ति--
 - (क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, विवाह किया है, या
 - (ख) जिसने भपने पति या भपनी पत्नी के जीवित होते हुए किसी व्यक्ति से विवाह किया है,

उक्त पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।

परन्तु यदि केन्द्रीय सरकार का यह समाघान हो जाता है कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के श्रन्य पक्षकार को स्वीय विधि के श्रधीन श्रनुक्षेय है और ऐसा करने के लिए ग्रन्थ श्राधार है तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से ट छुदे सकेगी।

- 5. शिथिल करने की मिलत:----जहां केन्द्रीय सरकार की यह राय है कि ऐसा करना आवश्यक या समीचीन है, वहां वह उसके लिए जो कारण है उन्हें लेखबढ़ करके तथा संघ लोक सेवा प्रायोग से परामर्श करके, इन नियमों के किसी उपबंध को किसी वर्ग या प्रवर्ग के व्यक्तियों की बाबत, प्रावेश इसरा शिथिल कर सकेगी।
- 6. व्यावृत्ति: —-इन नियमों की कोई बात, ऐसे भ्रारक्षण, भ्रायु-सीमा में छूट भौर भ्रन्य रियायतों पर प्रभाव नहीं कालेगी, जिनका केन्द्रीय सरकार क्षारा इस संबंध में समय-समय पर निकाले गए भ्रादेशों के भ्रनुमार अनुसूचित जातियों, भ्रनुसूचित जनजातियों, भ्रूतपूर्व सैनिकों भौर भ्रन्य विशेष प्रवर्ग के व्यक्तियों के सिए उपबंध करना भ्रोक्षित है।

				प्र नसूची		
पद का नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	वे तनमान	चयन पद मध्या मचयन पद	सीघे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए षायु-सीमा	सेवा में जोड़ गए बर्घों का फायबा केन्द्रीय सिविश्व सेवा (पेंशन) नियम, 1972 वें नियम 30 के धार्धीन अनुक्षेय है या नहीं
1	2	3	4	5	6	7
प्रशिक्षण मित्रकारी (हिन्दी)	* 4 * (1991) कार्यभार के ग्राघार पर परिवर्तन किया जा सकता है।	साधारण केंद्रीय सेवा, समूह ''ख'', राजपन्नित, ग्रमनुसचिवीय	2000-60- 2300-द. रो - 75-3205- 100-3500 ह.	लागू नहीं होता	30 वर्ष से प्रधिक नहीं (केन्द्रीय सरकार द्वारा आरी किए गए प्रमुदेशों था प्रादेशों के प्रमुक्तार सरकारी सेवकों के लिए पांच वर्ष तक शिथिल कीं जा सकती है)। टिप्पणी: — धायु सीमा प्रविवारित करने के लिए निर्णायक तारीख भारत में प्रध्यवियों से भावेदम प्राप्त करने के लिए नियत की गई भंतिम तारीख होगी (न कि वह भंतिम तारीख जो प्रसम, मेवालम, प्रकृणा- चल प्रदेश, मिजोरम, मणिपुर, नागालैंड, लिपुरा, सिकिकम, जम्मू-कश्मीर राज्य के लहाख खंड, हिमाचल प्रदेश के लाहौल भीर स्पीति जिले तथा चम्बा जिले के पांगी उपखंड, भंदमान भीर निकोबार द्वीप या लक्षद्वीप के प्रस्यियों के लिए विहित की गई हैं)।	नहीं

संगठन/विभाग में इस नियुक्ति से ठीक पहले धारित किसी मन्य

काडर/बाह्य पद पर प्रतिनियुक्ति की भवधि है,

सीघे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए शैक्षिक और प्रन्य प्रहीताएं। सीधे मर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए परिषीक्षा की अवधि विहित ग्राय ग्रीर भैक्षिक भहेताएं प्रोन्नत यदिकोई हो। प्यक्तियों की दशा में लागू होंगी या नहीं। 8 1.0 द्मावस्यकः दो वर्ष (1) किसी भान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से डिग्री स्तर पर मंग्रेजी विषय के साथ हिन्दी में मास्टर किपी या समत्त्य । किसी मान्यतात्राप्त विश्वविद्यालय से डिग्री स्तर पर हिन्दी विषय के साथ मंग्रेजी में मास्टर कियी या समतुल्य । किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से डिग्री स्तर पर ग्रंग्रेजी भौर हिन्दी विषयों के साथ किसी भी विषय में भास्टर डिग्री या समतुल्य। किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से हिन्दी माव्यम से घीर डिग्री स्तर पर घंग्रेजी विषय के साथ किसी भी विषय में मास्टर डिग्री या समतुख्य । किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से अंग्रेजी माध्यम से और डिग्री स्तर पर हिन्दी विषय के साथ किसी भी विषय में मास्टर बिग्री या समतुल्य । (2) हिन्दी में शब्दावली कार्य का और या अंग्रेजी से हिन्दी में ग्रथवा हिन्दी से अंग्रेजी में अनुवाद कार्य का पांच वर्ष का अनुभव जिसमें तकनीकी या वैज्ञानिक साहित्य संबंधी कार्य को प्रधिमानता दी जाएगी। हिल्बी में घटपापन, धनुसंघात, लेखन या पत्रकारिता का पांच वर्ष का घनुभव । मर्ली की पढ़ित : भर्ती सीघे होगी या प्रोन्तित द्वारा या प्रतिनियुक्ति/स्था-प्रोत्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानास्तरण द्वारा भर्ती की दशा में वे श्रेणियां जिनसे प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति स्थानान्तरण किया जाएगा । नान्तरण द्वारा तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों की परियतता । 12 11 भोत्पति/प्रतिनियुक्ति पर स्थानांतरण द्वारा, जिसके न हो सकने पर सीघी प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति पर स्थानांतरण भर्ती द्वारा। केंद्रीय सरकार/राज्य सरकारों के ऐसे मधिकारी : (क) (1) जो नियमित झाधार पर सद्गा पद क्षारण किए हए हैं; (2) जिन्होंमें 1640-2400 ह. या समतुल्य बेतनभान वाले पदों पर तीन वर्ष नियमित सेवा की है; या (3) जिन्होंने 1400-2300 र. या समतुल्य बेतनमान बाले पदों पर, भाठ वर्ष नियमित सेवा की है, भौर (च) जिनके पास स्तम्म 7 के प्रधीन सीधे। भर्ती किए जाने बाले थ्यक्तियों के लिए भ्रधिकथित शैक्षिक भ्रहीताएं भीर भ्रतुभव हैं। 2. बाह्य ब्यक्तियों के साथ 1400-2300 र. के वेतनमान वाले ऐसे विभागीय हिन्दी भ्रनुवादको के संबंध मे भी विचार किया जाएगा जिल्होंने उस श्रेणी में घाट वर्ष नियमित सेवा की है ओर यवि उस पद पर नियुक्ति के लिए उसका क्यन कर लिया जाता है तो वह पव प्रोन्नति द्वारा भरा गया समझा जाएगा। (पोषक प्रवर्ग के ऐसे विभागीय ऋधिकारी, जो प्रोन्नति की सीधी पंक्ति में हैं प्रतिनियुक्ति पर नियुक्ति के लिए विचार किए जाने के पान नहीं होंगे। इसी प्रकार प्रतिनियुक्त व्यक्ति प्रोन्नति द्वारा नियुक्ति के लिए विचार किए जाने के पात्र नहीं होंगे। प्रतिनियक्ति की ग्रवधि, जिसके भन्तर्गत केन्द्रीय सरकार के उसी या किसी भन्य

यदि विभागीय प्रोत्सति समिति है तो उसकी संरचना

भर्ती करने में किन परिस्थितियों में संघ शोक सेवा घायोग से परामर्श किया जाएगा

13

14

पुष्टि के संबंध में विचार करने के लिए समूह "ख" विभागीय प्रोन्नति समिति

चयन, प्रत्येक भवसर पर घायोग के परामर्श से किया जाएगा।

- वन णिक्षा निदेशक, देहरावून--प्रध्यक्ष
- राज्य वन सेवा महाविद्यालयों में से किसी एक महाविद्यालय का प्रधाना-वार्थ, जो भ्रव्यक्ष द्वारा नामनिविष्ट किया जाएगा—सदस्य
- अयेष्टतम प्राध्यापक, संबंधित राज्य वन सेवा महाविद्यालय—सवस्य
- संबुक्त निदेशक (प्रशासन), भाई जी डब्स्यू एस ए--सदस्य
- पर्यावरण और वन मंत्रालय का समुचित प्रास्थिति का एक प्रतिनिधि जो मंत्रालय द्वारा नामनिविष्ट किया जाएगा—सवस्य

टिप्पण : — सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्ति की पुष्टि से संबंधित विभागीय प्रोन्तित समिति की कार्यवाहियां, संघ लोक सेवा प्रायोग के अनुमोदनार्थ भेजी जाएंगी । किन्तुं, यदि प्रायोग उनका अनुमोदन नहीं करता है तो विभागीय प्रोन्नित समिति की बैठक संघ लोक सेवा श्रायोग के प्रध्यक्ष या किसी सदस्य की श्रव्यक्षता में फिर से होगी।

[H. 9-5/90-US \$/US 2) ai]

एम .एन . कालरा, अवर सचिव

MINISTRY OF ENVIRONMENT & FORESTS (Department of Environment, Forests & Wildlife)

New Delhi, the 14th May, 1991

- G.S.R. 384.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constituion, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the post of Training Officer (Hindi) in the Office of the Director of Forest Education, Dehra Dun, namely:
- 1. Short title and commencement.---(1) These rules may be called the Director of Forest Education, Dehra Dun Training Officer (Hindi) Recruitment Rules, 1991.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2 Number of posts, classification and scale of pay.—The number of the said post, its classification and the scale of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the Schedule annexed to these rules.
- 3. Method of recruitment, age limit and other qualifications etc.—The method of recruitment to the said post, age-limit, qualifications and other matters relating thereto shall be as specified in columns 5 to 13 of the said schedule.

- 4. Disqualification,-No person,--
 - (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
 - (b) who having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person,

shall be eligible for appointment to the said post;

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

- 5. Power to relax.—Where the Central Government is of the opinion that it is necessary or expedient so to do, it may by order, for reasons to be recorded in writing and in consultation with the Union Public Service Commission relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.
- 6. Saving.—Nothing in these rules shall a-ect representation relaxation of the age limit and other concessions required to be provided for Scheduled Castes, Scheduled Tribes, Exservicemen and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

			SCHEDULE			
Name of Post N	No. of Post.	Classification	Scale of Pay	Whether sleection post or Non-Selection post.	Age limit for dire	ect recruits.
1	2	3	4	5		6
d d	ariation lependent	General Central Service Group 'B' Gazetted, Non-Ministerial	Rs. 2000-60-2300- EB-75-3200- 100-3500/-	Not applicable	(Relaxable f servants upto dance with the	or Government 5 years in accor- he instructions of by the Central
					mining the ag the closing da plications fr India (and no prescribed fo Meghalaya, A Mizoram, M Sikkim, Lad Jammu and Lahaul and S Pangi Sub-D	al date for deter te limit shall be te of receipt of ap- om candidates in of the closing date r those in Assam trunachal Pradesh anipur, Nagalan lakh Division of Kashmir State Spiti District an- ivision of Chamb Himachal Pradesh d Nicobar Islan- cep).
Service admissible under of the Central Civil Sarv	r rule 30	Educational and ot direct recruits.	her qualifications requi	cation presc recruit	ther age and edu- nal qualifications cibed for direct s will apply in the f promotees.	Period of probation, if any
Service admissible under of the Central Civil Sarv	r rule 30		her qualifications requi	cation presc recruit	nal qualifications bibed for direct s will apply in the f promotees.	probation, if
Service admissible under of the Central Civil S. rv (Pension) Rules, 1972.	r rule 30	8 Essential: i) Master's degree	her qualifications requi of a recognised Unive i with English as a subj	cation prescretarion prescretarion case of cas	nal qualifications bibed for direct s will apply in the f promotees.	probation, if any
Service admissible under of the Central Civil S.rv (Pension) Rules, 1972.	r rule 30	8 Essential: i) Master's degree equivalent in Hind	of a recognised Unive	cation prescretarion prescretarion case of cas	nal qualifications be defended for direct is will apply in the f promotees.	10 2 years both for promotees and
Service admissible under of the Central Civil S.rv (Pension) Rules, 1972.	rrule 30 vice	8 Essential: i) Master's degree equivalent in Hind degree level, OR Master's degree of a	of a recognised Unive	cation prescretarion prescreta	nal qualifications be defended for direct is will apply in the f promotees.	10 2 years both for promotees and
	rrule 30 vice	8 Essential: i) Master's degree equivalent in Hind degree level, OR Master's degree of a lent in English wit	of a recognised University	cation prescretarion prescreta	nal qualifications be defended for direct is will apply in the f promotees.	10 2 years both for promotees and
Service admissible under of the Central Civil S.rv (Pension) Rules, 1972.	rrule 30 vice	8 Essential: i) Master's degree equivalent in Hind degree level, OR Master's degree of a lent in English wit level, OR Master's degree of a	of a recognised University	cation prescription prescription prescription case of	nal qualifications be defended for direct is will apply in the f promotees.	10 2 years both for promotees and
Service admissible under of the Central Civil S.rv (Pension) Rules, 1972.	rrule 30 vice	8 Essential: i) Master's degree equivalent in Hind degree level, OR Master's degree of a lent in English wit level, OR Master's degree of a lent in any subject wi	of a recognised University recognised University h Hindi as a subject at recognised University	cation prescription prescription prescription case of	nal qualifications be defended for direct is will apply in the f promotees.	10 2 years both for promotees and

Masters degree of a recognised University or equivalent in any subject with English medium and Hindi as a subject at the degree level.

(ii) 5 years' experience of terminological work in Hindi and/or translation work from English to Hindi or vice-versa, preferably of technical or scientific literature.

OR

5 years' experience of teaching, Research writing or Journalism in Hindl.

Note: 1. Qualifictions are relaxable at the discretion of the Union Public Service Commission in the case of the candidates otherwise well qualified.

Note: 2. The qualification(s) regarding experience is/ are relaxable at the discretion of Union Public Service Commission in the case of candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled Tribes if at any stage of selection, the the Union Public Service Commission is of the opinion that sufficient number of candidates from these communities possessing the requisite experience are not likely to be available to fill up the vacancies reserved for them.

Desiraale:

- (i) Knowlege of Sanskrit and/or of a modern Indian Language at Higher Secondary/Senior Secondary Level.
- (ii) Experience of organising Hindi classes or workshops for noting drafting.

Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by deputation/transfer and percentage of the vacancies to be filled by various methods.

In case of recruitment by promotion/ If a Departmental Promotion Committee Circumstances in deputation/transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made.

exists, what is its composition.

which Union Public Service Commission is consulted in making recruitment.

12

14

By promotion/ transfer or deputation failing which by direct recruitment.

Promotion/transfer on Deputation: Officers of the Central/State Governments holding:

- (a)(i) analogous posts on a regular basis;
 - (ii) with 3 years regular service in posts in the scale of Rs. 1640-2900 or equivalent

Group 'B' Departmental Promotion Committee for confirmation:

- 1. Director of Forest Education Dhera Dun ---Chairman
- 2. Principal, One of the State Forest Service Colleges to be nominated by the Chairman ---Member
- 3. Seniormost Lecturer, State Forest Service College concerned—Member

Selection on each occasion shall be made in consulta. tion with the Commission.

14

(iii) with 8 years regular service in posts in the scale of Rs. 1400-2300 or equivalent; and

12

- (b) Possessing educational qualifications and experience laid down for direct recruits under column 8.
- 2. The Departmental Hindi Translator in the scale of Rs. 1400-2300 with 8 years regular service in the grade shall also be considered alongwith outsiders and in case he is selected for appointment to the post the post shall be deemed to have been filled by promotion.
- (The Departmental Officers in the feeder grade who are in direct line of promotion will not be cligible for consideration for appointment on deputation. Similarly, deputationists shall not be eligible for consideration for appointment by promotion).

Period of deputation including period of deputation in another ex-cadre post held immediately preceding appointment in the same or some other organisation/department of the Central Government shall not exceed 3 years.

4. A representative of appropriate status of the Ministry of Environment and Forest (to be nominated by the -Member Ministry)

13

5. Joint Director (Administration) Indira Gandhi National Forest Academy, Dehra Dun -- Member

Note :- The proceedings or the Departmental Promotion Committee relating to confirmation of direct recruitment shall be sent to the Commission for approval, if however, these are not approved by the Commission a fresh meeting of the Departmental Promotion Committee to be presided over by the Chairman or Member of the Union Public Service Commission shall be held.

> [No. 9-5/90-FE/HTO] M. N. KALRA, Under Secy.

MINISTRY OF LABOUR

CORRIGENDUM

New Delhi, the 14th June, 1991

G.S.R. 385.—In the English Version of the notification of the Government of India in the Ministry of Labour No. G.S.R. 500, dated 3rd day of June, 1988 published in the Gazette of India, Part II. Section 3, sub-section (i), dated the 18th June, 1988:--

In the schedule appended to the notification, at page 1834, in column 7. against No. 21, for '4395' read '4385'.

[No. S. 42012|1|91-SS.II]

MINISTRY OF INFORMATION AND BROADCASTING CORRIGENDUM

New Delhi, the 3rd June, 1991

G.S.R. 386.—In the notification No. G.S.R. 229 dated the 13th March, 1991 of the Ministry of Information and Broadcasting regarding amendment to the All India Radio (Allotment of Residential Quarters), Rules, 1983 published in the Gazette of India Part II, Section 3, Sub-section (i) dated 6th April, 1991 at pages 908-910,-

In para 2(2) (ii) at page No. 909, in the English version of the notification, for the words "the house rent allowance shall be admissible to him for the period he remains debarred from further allotment of accommodation" read as "the house rent allowance shall not be admissible to him for the period he remains debarred from further allotment of accommodation.".

[No. 16|7|89-A&G|B(D)]

J. K. SHARMA, Director.

A. K. BHATTARAI, Under Secy.

जल-भूतल परिवहन मंत्रालय (पोत परिवहन पक्ष)

नई दिल्ली, 7 जून, 1991 (बाणिज्य पोत परिवहन)

सा का नि 387.--कतिपय नियमों का निम्न-लिखित प्रारूप, जिसे केन्द्रीय सरकार वाणिज्य पोत परिवहन **अधिनियम, 1958 (1958 का 44) की धारा 288 की** उपधारा (2) के खंड (π) , (π) , (π) , (π) , (π) , (π) , (छ), (ज), (झ), (ङा) (ट), (ठ), (ड) ग्रौर (ढ) के साथ पठित उपधारा (1) भ्रौर धारा 435 की उपधारा (2) के खंड (ट) के साथ पठित उपधारा (1) द्वारा प्रदत्त णक्तियों का प्रयोग करते हुए तथा वाणिज्य पोत परिवहन (भास्टर) नियम, 1968 को ग्रधिकांत करते हुए, बनाना चाहती है, ऐसे सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए प्रकाशित किया जाता है, जिनके उससे प्रभावित होने की संभावना है। इसके ढ़ारा यह सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप पर ऐसी तारीख से, जिसको ऐसे राजपक्ष की प्रतियां, जिसमे यह ग्रधिसूचना प्रकाशित की जाती है, जनता को उपलब्ध कराई जाती हैं, तीम दिन की प्रवधि की समाप्ति पर या उसके पश्चात् विचार किया जायेगा ।

ऐसे श्राक्षेप या सुझाव पर, जो इस प्रकार विनिर्दिष्ट श्रवधि की समाप्ति से पहले उक्त प्रारूप की बाबत किसी क्यक्ति से प्राप्त होगा, केन्द्रीय सरकार विचार करेगी।

नियमों का प्रारूप श्रनुभाग—I

प्रारंभिक

- 1. संक्षिप्त नाम, प्रारंभ ग्रौर लागू होना :---
- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम वाणिज्य पोत परिबहन (प्राण रक्षक साधिन्न) नियम, 1991 है।
 - (2) ये राजपस्न में प्रकाशन की तारीख को प्रवृक्त होंगे।
 - (3) इन नियमों के उपबंधों के श्रधीन, --
 - (क) एसे प्रस्थेक समुद्र गामी भारतीय पोत तथा प्रस्थेक समुद्रगामी चलत जलयान को लागू होंगे जिसका नौतल 1 जुलाई, 1986 को या उसके बाद रखा गया हो ।
 - (ख) ऐसे किसी भी पोत या चलत जलयात को लागू नहीं होंगे जिसका नौतल 1 जुलाई, 1986 से पहले रखा गया हो और वाणिज्य पोत परि वहन (प्राण रक्षक साधित्र) नियम, 1982 ऐसे पोतों या चलत जलयानों को लाग हों:

परन्तु पोत परिवहन महानिवेशक इन नियमों के प्रारंभ के बाद, ऐसे प्रत्येक पोत या चलत जलयान में हुए संरचनीय परिवर्तनों को देखते हुए लिखित ग्रादेश द्वारा ऐसे प्रत्येक पोत के स्वामी से, इन नियमों में विनिर्दिष्ट किसी या मधी ग्रपेकाओं के ग्रनुपालन का लिखित ग्रादेश देसकेगा।

- .2 परिभाषाएं—इन नियमों में जब तक कि संदर्भ से श्रस्थथा श्रपेक्षित न हो,
- (क) 'श्रिधिनियम'' से वाणिज्य पोत परिवहन श्रिधिनियम 1958 (1958 का 44) श्रिभिन्नेत है,
- (ख) ''श्रनुमोदित'' से नौ-सलाहकार भारत सरकार द्वारा श्रनुमोदित श्रभिप्रत 'है,
- (ग) "प्रमाणपितत व्यक्ति" से वह व्यक्ति प्रभिप्रत है जिसके पास उत्तरजीवी यान की प्रवीणता का प्रमाणपत्न है जो महानिदेशक के प्राधिकरण के ग्रधीन या उनके द्वारा किसी वैध मान्यता प्राप्त प्राधिकरण द्वारा जारी किया गया हो। इसके अंतर्गत प्रवीणता प्रमाण-पत्न धारी, डैंक ग्रधिकारी तथा रक्षा बोट मैन के रूप प्रवीणता प्रमाण पत्न धारी कोई भी व्यक्ति सम्मिलित है। ये सभी प्रमाण पत्न, वाणिज्य पोत परिवहन (रक्षा बोटमैन श्रार्हता तथा प्रमाण पत्न) नियम,
- (घ) "पोतारोहण नसेनी" से उत्तरजीवी यान पोतारोहण केन्द्र पर उपलब्ध प्रभिन्नेत, नसेनी है जो प्रथम अनुसूची के भाग VI में विनिर्दिष्ट उपेक्षाओं का अनुपालन करती है,
- (इ) "पोतारोहण केन्द्र" से पोत के बोर्ड पर इस नाम में निविष्ट वह क्षेत्र अभिन्नेत हैं जहां से कर्मीदल तथा यात्री, इस केन्द्र से इनरजीवी यान परसीधे पोतारोहण कर सकते हैं,
- (च) ''रेडियो वेकन सूचक आपात स्थिति'' से चल सेवा का यह केन्द्र ग्राभिप्रेत है जिससे प्राप्त उत्सर्जनों का प्रयोग, खोज तथा बचाव कार्यों में किया जाता है,
 - (छ) ''साफ मौसमं अवधि'' से अभिन्नेत :--
 - (i) श्ररब सागर में सितम्बर तथा बाद से प्रारंभ होने वाली तथा 31 मई को समाप्त होने वाली प्रविध है, तथा
 - (ii) बंगाल की खाड़ी में 1 दिसम्बर तथा बाद से प्रारंभ होने वाली तथा 30 श्रप्रैल को समाप्त होने वाली श्रवधि है,
 - (ज) "गंदा मौसम श्रवधि" से श्रभिन्नेत :---
 - (1) भ्ररब सागर में 1 जून तथा बाद से प्रारंभ होने बाली तथा 31 भ्रगस्त, को समाप्त होने बाली भ्रविधि है, तथा
 - (2) बंगाल की खाड़ी में 1 मई तथा बाद से प्रारंभ होने वाली तथा 30 नवम्बर को समाप्त होने वाली भ्रविध है,
- (झ) "प्लय मुक्त प्रमोचन" से उत्तरजीवी यान की वह प्रमोचन विधि श्रक्षिप्रेत है जिसके द्वारा यान, डूबते हुए पोन से स्वतः अलग होकर प्रयोग के लिए तत्पर हो जाता है,

- (ञा) "निवधिपात प्रमोचन" से उत्तरजीवी यान की वह प्रमोचन विधि प्रभिन्नेत हैं जिसके द्वारा यान, बोर्ड पर स्थित पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर सहित प्रलग होकर, बिना किसी प्रतिबंध उपकरण के, समुद्र में गिरने विधा जाता है,
- (ट) "निमञ्जन-परिधान" से वह संरक्षी परिधान प्रांभन्नेत है जिसके किसी व्यक्ति द्वारा पहनने पर, गीतल जल में ग्रारीर-उष्मा-हास में कमी हो जाती है। यह परिधान दूसरी अनुसूची के भाग में IV विनिदिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करता है,
- (ठ) "ब्राइ एम ओ—-संहिता" से ब्रादि प्ररूप प्राण रक्षक साधिनों तथा ब्यावियाओं के मूच्यांका, परीक्षण तथा स्वीकृति हेसु वह व्यवहार-संहिता अभिनेत है, जिसे अंतरीब्द्रीय ब्रनुसमुत्री संगठन की सभा ने ब्रयने तेरहने सन्न में अंगीकार किया था और जिसमें अंतरीब्द्रीय ब्रनुसमुद्री संगठन द्वारा समय-समय पर संशोधन किए गए हैं,
- (ड) "ग्राइएम ओ संस्कुति" से प्राण रक्षक साधिन्नों के संदर्भ में, अंतर्राष्ट्रीय ग्रानुसमुद्री संगठन के तेरहवें सन्न में अंगीकृत तथा उसी संगठन द्वारा समय-ममय पर संशोधित ग्राभिनेत संस्कुति है,
- (ढ) "अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा" से वह समुद्री यात्रा अभिन्नेत है जो भारत के किसी स्थान या पत्तन से अन्य पत्तन तक या भारत से बाहर के किसी स्थान या पत्नन तक की जाती है,
- (ण) "प्रमोधन साधित तथा व्यवस्थाओं" से उतरजोती यान या बचाव नौका को उसकी भरण-स्थिति से सुरक्षित रूप से जल तक अंतरण की विधि ग्राभिप्रेत है जो प्रथम ग्रनुसूची में विनिविष्ट ग्रपेकाओं का ग्रनुपालन करती है,
- (क) "लम्बाई" से नौतल के शीर्ष से मापित, न्यूनतम संचित गंभीरता के 85 प्रतिशत पर कुल लम्बाई का 96 प्रतिशत अथवा पोत स्तम्भ के अप्रभाग से उस जलरेखा तक रहरस्टांक तक लम्बाई यदि यह अधिक हैं अभिप्रेत हैं। धोतल रेक के साथ अभिकल्पित पोतों में, जिल जलरेखा के अनुदिश यह लंबाई मापी जाती है वह, प्रभिकल्पित जलरेखा के समांतर होती है,
- (ढ) ''रक्ष नौका' से वह नौका श्रभिप्रेत है जो तीसरी भ्रमुसूची में विनिर्विष्ट श्रभेक्षाश्रों का श्रमुपालन करती है,
- (त) ''रक्षा बेड़ा'' से श्रभिप्रेत वह रक्षा बेड़ा है जो चौथी श्रनुसूची में विनिर्विष्ट श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करता है,

"संचित गंभीरता" से श्रभिप्रेत हैं :--

- (i) नौतल-शीर्ष से फी-बोर्ड डैक के पाश्वधरण के शीर्ष तक मापित ऊर्ध्वधर दूरी है। काष्ट तथा संयुक्त पोतों में यह दूरी नौतल-रेबेट के निचले किनारे से मापी जाती है। जहां मध्यपोत परिच्छेद के निचला सिरे का श्रिक्ष खोखला होता है या जहां मोटे गारबोर्ड लगे होते हैं तो वहां यह दूरी उस बिंदु से मापी जाती है जहां श्रंवर की श्रोर जाती हुई सपाट पैंदे की रेखा, नौतल के पार्व को काटती है,
- (ii) गोल गनवैल वाले पोतों में यह दूरी, ढैक की संचित रेखा और पार्श्व-कवच-प्लेटिंग रेखा के

- प्रतिच्छेद-बिंदु तक मापी जाती है जबिक इन रेखाश्रों को यह मानते हुए बढ़ाया गया है कि गनवेल के ग्राभिकल्प कोषीय है,
- (3) जहां फी बोर्ड-डैंक सोपानित है तथा डैंक का उठा हुआ भाग उस बिंदु तक विस्तारित है, जिस पर संचित लम्बाई निर्धारित की जानी है तो वहां संचित गंभीरता, उठे भाग के समानान्तर रेखा के अनुदिश, डेंक के निचले उठे हुए भाग से विस्तारित संदर्भ रेखा तक मापी जाएगी,
- (द) "मास्टर सूची" ने कर्मीदल तथा यात्रियों की वह सूची अभिप्रेत है जिन्हें किसी मस्टर केन्द्र पर एकब्र होना है,
- (घ) ''मस्टर केन्द्र'' से पोत के बोर्ड पर निदिब्द वह क्षेत्र श्रभिन्नेत हैं, जहां कर्मीदल तथा यात्री एकन्न होते हैं,
- (न) "ध्यक्ति" से एक वर्ष से अधिक श्रायु का व्यक्ति श्रभित्रेत है, जिसमें पोत के कर्मीदल व अधिकारी भी सम्मिलत है,
- (प) "रक्षा नौका" से वह नौका श्रभिनेत है जिसका प्रयोग संकट के समय व्यक्तियों तथा मार्शल उत्तरजीवी यान को बचाने में किया जाता है तथा यह पांचवीं श्रनुस्ची में विनिर्दिश्ट श्रपेक्षाग्रों का श्रनुपालन करती है,
- (फ) "पश्च परावर्ती सामग्री" से श्रभिष्रेत वह सामग्री है जो उस पर दिल्ट प्रकाग-पुंज को विपरीत दिशा में परावर्तित करती है तथा वह छठी श्रनुसूची की में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाग्रों का श्रनुपालन करती है,
- (ब्र) "श्रनुसूची" से इन नियमों से संलग्न श्रनुसूचियां श्रभित्रेत हैं,
- (भ) "लघु ग्रंतर्राष्ट्रीय समुद्रीयाता" से ऐसी भ्रंतर्राष्ट्रीय समुद्रीयाता श्रभिन्नेत हैं जिसके दौरान किसी भी समय पोत, किसी पत्तन या किसी ऐसे स्थान, जहां याजी तथा कर्मीदल संरक्षण प्राप्त कर सके, से 200 समुद्री मील से श्रधिक दूर नहीं होगा। साथ ही, देश के ग्रंतिम श्राह्वान पत्तन, जहां से समुद्री यात्रा प्रारंभ होती हैं ग्रौर ग्रंतिम गंतब्य पत्तन के मध्य दूरी ग्रौर न वापसी समुद्रीयात्रा की दूरी 600 समुद्रीमील से श्रधिक होती है। ग्रंतिम गंतब्य पत्तन, अनुस्चित समुद्रीयात्रा का वह ग्रंतिम पत्तन है, जहां से पोत उस देश के लिए वापसी यात्रा प्रारंभ करता है, जहां से उसने समुद्रीयात्रा प्रारंभ की थी,
- (भक) "उत्तरजीवी यान" से वह यान श्रभिप्रेत है जो पोत के परित्याग के समय से संकट पूर्ण स्थिति में व्यक्तियों को जीवित रखने में समर्थ होता है और इसमें एक रक्षा नौक तथा एक रक्षा बेड़ा होता है,
- (भाषा) "तापीय संरक्षीयुक्ति" से श्राल्प तापीय चालकता वाली जल सह सामग्री से निर्मित, वैंग या परिधान श्रिभिन्नेत है जो दूसरी श्रनुसूची के भाग में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाश्रों का श्रनुपालन करती है,

- 3. पोतों का वर्गीकरण:—इन नियमों के प्रयोजनों के लिए, समुद्र में जाने वाले भारतीय पोत तथा समुद्र गामी चलता जलयान निम्नलिखित वर्गों में अ्थवस्थित किए जाएंगे यथा:— "क" यात्री पोत
- वर्ग II के पोतां के प्रतिरिक्त, ग्रंतर्राष्ट्रीय समुद्री याता पर जाने वाले यात्री पोत
- वर्ग II वर्ग के पोतों के म्रतिरिक्त, लघु भ्रंतर्राष्ट्रीय समुद्रीयाचा पर जाने वात्रे यात्री पोत ।
- वर्ग III श्रंतर्राष्ट्रीय समुद्री यान्ना पर जाने वाले विशेष व्यापार यात्रीपोत ।
- वर्ग IV लघु श्रंतर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा पर जाने वाले विशेष व्यापार यात्री पोत।
- वर्गं V ग्रंतर्राष्ट्रीय समुद्री याक्षा के ग्रतिरिक्त, समुद्री याक्षा पर जाने वाले विशेष व्यापार याक्रीपोन (वर्गं VI तथा VII के पोतों को छोड़कर)
- वर्ग VI भारतीय तट व्यापार में रत, विशेष व्यापार यात्री पीत, जो भ्राने यात्रा पथ में, मुख्य भूमि से 20 समुद्रीमील से श्रधिक दूर नहीं जाते। यदि ऐसे पीत अपनी समुद्री यात्रा के दौरान, कच्छ, खम्बात या मन्नार की खाड़ी से गुजरते हैं, तो भी इन्हें वर्ग VI के पोतों की संज्ञा सी जाएगी।
- वर्ग VII भारतीय पसनों के बीच साफ मौसम श्रवधि में, समुद्री याक्षा पर जाने वाले विशेष व्यापार यात्री पोत, जो श्रपने याक्षापथ में निकटतम भूमि से 5 समुद्री मील से श्रधिक दूर नहीं जाते।

"ख"---यात्रीपोतों के ग्रक्तिरक्त श्रन्य पोत

- वर्ग VIII भ्रंतर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा पर जाने वाले स्थोरा पोत (
- वर्ग IX ऐसी समुद्री यात्रा पर जाने वाले स्थोरा पोत जो धंतर्राष्ट्रीय नक्षीं है (वर्ग 10 के पोतों को छोड़कर)
- वर्ग X भारतीय तट व्यापार में रत स्थीरा पीत (वर्ग 9 के पीतों का छोड़कर), जो भ्रयने यात्रा पथ में निकटतम भूमि 20 से समुद्रीमील से अधिक दूर नहीं जाते। यदि ऐसे पीत अपनी समुद्री यात्रा के दौरान कच्छ, खम्बात या मन्नार की खाड़ी से गुजरते हैं, तो भी इन्हें वर्ग 10 के पोतों की संभा दी जाएगी।
- वर्ग XI भारतीय पत्तनों के बीच साफ मौसम ग्रवधि में, समुद्री याद्वा पर जाने वाले स्थोरा पोत, जो श्रपने यात्रापथ में निकट्तम भूमि से 5 समुद्रीमील से अधिक दूर नहीं जाते ।
- वर्ग XII समुद्र में जाने वाले टग, टंडर, लांच, लाइटर, क्रेंजर, क्रंजरे तथा हॉपर ।
- धर्ग XIII वर्ग XIV विनिर्दिष्ट मत्स्य यानों को छोड़कर अन्य मत्स्य यान।

वर्ग XIV मात्र लाभ की दृष्टि से मत्स्यन में रत, चलत नौकाओं या जलयानों सहित चलत जलयान।

वर्ग XV क्रीड़ा-नौका

श्रनुभाग II

पोत भ्रपेक्षाएं—यात्री तथा स्थोरा पोत

- 4. धनुप्रयोग: इस अनुभाग के उपबन्ध, वर्ग I से वर्ग XII तक के (दोनों सहित) पोतों पर लागू होंगे, जब तक कि अन्यथा स्पष्टत: उपबंधित न हो।
- प्राण रक्षक साधितों का मूल्यांकन, परीक्षण तथा
 प्रमुमोदन तथा उनकी व्यवस्थाएं:—
- (1) जब तक कि इन नियमों स्पष्टतः श्रन्यथा उपबन्धित न हो, पोत में वहन किए जा रहे प्राण रक्षक साधिल्ल तथा व्यवस्थाएं तब तक श्रनुमोवित नहीं की जाएगी, जब तक कि वे इन नियमों की श्रपेक्षाश्रों का श्रनुपालन न करें तथा ग्राइ एम ओ की सिफारिशों के श्रनुसार उनका परीक्षण न किया गया हो।
- (2) उपनियम (1) के उपबन्ध की व्यापकता पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना, पोत वहन किए जा रहे प्राण रक्षक साधिन्नों की गुणता और उनका कर्मकौशल निम्नलिखित प्रकार का होगा:
- (क) 30° C से $+65^{\circ}$ C तक की संपूर्ण वायु तापपरात में भरण के समय उनके क्षतिग्रस्त होने की संभावना न हो,
- (ख) -1° सी से $+30^{\circ}$ सी तक की सम्पूर्ण समुद्र जल ताप-परास में प्रचालन कर सके यदि उन्हें प्रयोग के दौरान समुद्र जल में डुबोया जाना है,
- (ग) ये विगलन सह, संक्षारण रोधी होगें तथा समुद्र जन, तेल या कवक-श्राक्रमण से अप्रभावित रहेंगे,
- (घ) सूर्य के प्रकाश में उद्भासित रहने पर इनका क्षय नहीं होगा,
- (ङ) इनके सभी भागों पर श्रत्यंत दृश्य रंग होगा ताकि उत्तरजीवीयों को पहचानने में सहायता मिले,
 - (च) येपवच परावर्ती सामग्री द्वारा सञ्जित होंगे, तथा
- (छ) यदि इनका समुद्र में प्रयोग किया जाना है तो ऐसे पर्यावरण में भी ये संतोष् जनक प्रचालन करने में समर्थ होंगी,
- (3) किसी प्राण रक्षक साधिक्ष को प्रदत्त भ्रनुमोदन, नौ-सलाहकार, भारत सरकार द्वारा वापम लिया जा सकता है, यवि ऐसी साधिव का निष्पादन तथा उसकी व्यवस्था, भ्रनुमोदन के प्रतिबंधों का श्रनुपालन न करें।
- (4) भारत के बाहर निर्मित पोत तथा भारतीय स्था-मियों द्वारा श्रिधगृहीत पुराने पोतों, जिनमें उपलब्ध प्राण रक्षक साधित्र या उनकी व्यवस्था श्रनुमोदित नहीं की गई है

तो सर्वेक्षक, नौ-सलाहकार भारत सरकार को सूचित करते हुए यह प्रमाणित करेगा कि एसे प्राण रक्षक साधित्र तथा उनकी व्यवस्थाएं, इन नियमों में विनिर्दिष्ट भ्रपेक्षाओं का भ्रनु-पालन करती हैं।

- सुरक्षा-संचार के लिए उपस्कर.---प्रत्येक पोत निम्न-लिखित वहन करेगा:----
- (क) एक वहनीय रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर, या सातवीं श्रनुसूची के भाग II की अपेक्षाओं का श्रनुपालन करने वाला उपस्कर जिसका रक्षित तथा सुगम्य स्थिति में भरण किया जाएगा। आपात स्थिति में ऐसे उपस्कर को उत्तरजीवी यान तक स्रासानी से ले जाया जा सकेगा और जहां इस उपस्कर के श्रागे पीछे, पर्याप्त दूर-दूर स्थितियों से रक्षा नौकाओं का भरण किया जाएगा। तत्पश्चात् इस उपस्कर का भरण रक्षक नौकाओं के समीप किया जाएगा जो पोत के मुख्य रेडियो संप्रेषित से श्रिधकतम दूरी पर होती हैं,

बमर्ते कि ऐसे उपकरण का बहन नहीं किया जाएगा यदि सातवीं भ्रनुसूची के भाग 1 में विनिर्दिष्ट भ्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करने वाला रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर, पोत के दोनों ओर एक-एक रक्षा नौका में ले जाया गया है श्रथवा वह ऐसी रक्ष क नौका में ले जाया गया है तो पोत स्तभ के ऊपर निर्वाध पात विमोचन में समर्थ है भ्रथवा पोत, इतनी भ्रविध की समुद्री यात्रा में रत है जिसमें महानिदेशक की राय में ऐसे वहनीय रेडियो उपस्कर की श्रावश्यकता नहीं है,

- (ख) मातवीं भ्रनुसूची के भाग III में विनिद्धिंद भ्रपेक्षाओं के भ्रनुरूप, रेडियो-बैंकन दर्शाने वाली श्रापात स्थिति का, प्लब मुक्त व्यवस्था द्वारा इस प्रकार भरण किया जाएगा कि रेडियो बेंकन यथासंभव निर्वाध रूप से तैरें और पोत के डूबने पर सिगनलों का संप्रेषण स्वतः संचालित करें,
- (ग) सातवीं अनुसूची के भाग IV में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अनुरूप, उत्तरजीवी यान के लिए रेडियो बेकन दर्शाने वाली आपात स्थिति का भरण ऐसे पोत की सुगग्य और रक्षित स्थिति में किया जाना चाहिए जो आपात स्थिति में उत्तरजीवी यान तक जाने के लिए तत्पर हो,
- (घ) सातवीं ध्रनुसूची के भाग V विनिर्दिष्ट ग्रंपेक्षाओं के ध्रनुरूप प्रत्येक ओर एक हस्तचालित ध्रवस्थान निर्धारण युक्ति का इस प्रकार भरण किया जाना चाहिए, कि नियम 36, के उप नियम (6) द्वारा ग्रंपेक्षित, रक्षक बेड़ा या रक्षा बेड़े को छोड़कर इसे किसी भी उत्तरजीवी यान में भ्रासानी से रखा जा सके।
- (ङ) सातवीं अनुसूची के भाग VI में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अमुरूप, बोर्ड पर कम से कम तीन द्वि-पथ रेडियो टेलीफोन

उपस्कर होने चाहिए, जो उत्तरजीवी यान, पोत तथा बचाव नौका के बीच संचार स्थापित करें,

- (च) सातवीं अनुसूची के भाग VII में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अनुरूप, एक आपात द्वि-पथ संचार उपस्कर सिज्जित होगा जो बोर्ड पर आपात नियंत्रण केन्द्र, मस्टर तथा पोतारोहण केन्द्रों तथा अन्य महत्वपूर्ण स्थितियों के बीच संचार स्थापित करेगा यह उपस्कर स्थायी या वहनीय अथवा दोनों प्रकार का हो सकता है,
- (छ) सातवीं अनुसूची के भाग VIII में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अनुरूप, मस्टर सूची में निहित कार्य प्रारंभ करने हेतु मस्टर केन्द्र पर कमींदल तथा यात्रियों का आह्वान करने के जिए, एक आयात अलार्मनंतंत्र का प्रावधान होगा । साथ ही, पूरक के रूप में संवार के लिए सार्वजनिक घोषणा-तंत्र या अन्य किसी उपयुक्त साधन भी उपलब्ध होगा,
- (ज) मातवीं श्रनुसूची के भाग X में विनिर्दिष्ट श्रदेक्षाश्रों के श्रनुरूप, कम से कम 12 रॉकेट पैराशूट ब्लेयरों का भी नोचालन सेतु पर या उसके समीप भरण किया जाएगा ।
 - 7. ब्यक्तिगत प्राण रक्षक साधित्र :--
- (1) प्रत्येक पोत रक्षा बोयों का भी बहुत करेगा जो सातवीं श्रमुमूची के भाग 1 में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाश्रों के श्रमु-रूप होगा और इसमें निम्नलिखित व्यवस्था होगी :-
 - (i) ये इस प्रकार वितरित होंगी कि पोत के दोनों श्रोर तथा पोत के एक और से विस्थापित यथा संभव सभी खुले डैकों पर उपलब्ध रहें। कम से कम एक रक्षा बोगा पोत स्तंस के समीप रहे,
 - (ii) इनका इस प्रकार भरण किया जाए कि इन्हें शीश्रता से खोला जा सके ग्रीर ये किसी भी प्रकार स्थायी रूप से कसी न रहे,
 - (iii) इसका इस प्रकार भरण किया जाए कि कम से कम एक रक्षा बोगा, उग्युंक्त भाग 1 में विनिदिंद्ध अपेक्षाओं के अनुरूप, तरलशील रक्षा रस्सी के साथ सिज्जित की जाए, और इसकी लम्बाई,
 सुगमतम समुद्रगामी अवस्था, में जल रेखा के
 ऊपर भरित रक्षा बोर्ड की उंचाई की, कम
 से कम दुगनी या 30 मीटर, इनमें जो भी
 अधिक हों, होगी,

- (ii) जिस पोत पर इसका बहन किया जा रहा है
 उस पर बड़े रोमन वर्ण घ्रक्षरों में पोत तथा
 पंजीकरण पत्तन का नाम ग्रंकित होगाः,
- (2) सातवीं अनुसूची के भाग XIII में विनिर्दिष्ट अनेक्षाओं के अनुरूप, प्रत्यक पोत में उपलब्ध रक्षा बोर्ग़ों का कुत संख्या की आधी रक्षा बोयएं, स्वप्रज्वलित लाइटों से सज्जित होंगी। इनमें से दो रक्षा बोयों में, उपर्युक्त अनुसूची के भाग XII में विनिर्दिष्ट अनेक्षाओं के अनुरूप, स्वसकिया धूम सिगनल उपलब्ध होंगे। इन धूम सिगनलों को नौचालन सेतु से योद्यता से मोचित किया जा सकेगा।
- (3) प्रत्येक पोत में उपलब्ध, प्रकाश युक्त रक्षा बोया तथा प्रकाश और धूम सिगनल युक्त रक्षा बोया, पोत के दोनों ओर समान रूप से वितरित रहेंग और इन रक्षा बोयों में रक्षा रेखाएं नहीं होंगी।
 - (4) प्रत्येक पोत निम्नलिखित का बहन करेगा:---
 - (क) दूसरी अनुमूची के भाग II में विनिर्दिष्ट भगेक्षाओं के अनुकूप, बोई पर प्रत्येक व्यक्ति के लिये अथवा पोत जितने व्यक्तियों को ले जाने के लिये प्रमाणित हैं उन सभी के लिये, जैसी भी स्थिति हो, रक्षा जैकिट,
 - (ख) उपर्युक्त अनुसूची के भाग II में विनिधिष्ट अपेक्षाओं के अनुरूप, निगरानी करने वाले व्यक्तियों के लिये तथा सुदूर अवस्थित केन्द्रों पर प्रयोग के लिये पर्यान्त संख्या में रक्षा जैकिट,
 - (ग) उप्रश्नित अनुसूची के भाग III में विनिर्दिष्ट अपेकाओं के अनुरूप, बोर्ड पर प्रत्येक बच्चे के लिये अयवा पोत जितने व्यक्तियों को ले जाने के लिये प्रमाणित है उसके 10 प्रतिशत, जैसी भी स्थिति हो, के लिये उचित्र रक्षा जैकिट,
- (5) समी रक्षा जैकिट इस प्रकार रखी जाएं कि उन तक ग्रासानी से पहुंचा जा सके और उनकी स्थिति स्पट्टत: निर्दिष्ट होनी चाहिये और जहां पोत की किसी विशेष व्यवस्था के कारण, उप नियम (4) के खंड (क) के ग्रधीन उपलब्ध रक्षा जैकिटीं तक पहुंचाना संभव न हो सके तो वैकल्पिक प्रावधान किया जाना चाहिये और जहां ग्रावश्यक हो वहां बहनीय रक्षा जैकिटों की संख्या में बृद्धि की जानी चाहिये।
- (6) कर्नोदल तथा बचाव नौका के लिए नियत प्रत्येक व्यक्ति के लिये पोत में उपयुक्त ध्रायाप का निमञ्जन परिधान ले जाया जायेगा।

- मस्टर स्ची तथा श्रापात निर्देश:
- (1) प्रत्येक पोत का मास्टर श्रापात स्थिति में बोर्ड पर प्रत्येक व्यक्ति के लिये स्पष्ट निर्देण देगा जिनक श्रनुसरण किया जाना चाहिये।
- (2) प्रत्येक पोत का मास्टर, ग्राठवीं श्रनुसूची में विनिर्दिष्ट ग्रथेक्षाओं के श्रनुसार, नौचालन सेतु, इंजन-कक्ष, कर्मीदल श्रावास और जहां लागृ हो वहां यात्री-श्रावास सहित, संपूर्ण पीत में ध्यानाकर्षी स्थानों पर मस्टर सूची प्रदिशत करेगा।
 - 9. प्रचालन निर्देश:

प्रत्येक पोत पर उत्तरजीक्षी यान पर या उसके समीप तथा उनके प्रमोचन केन्द्रों पर पोस्टर या चिन्ह उपलब्ध होंगे और जो,

- (क) नियंत्रणों के प्रयोजन से संबद्ध निर्देश या जहां भावण्यक हो वहां चेतावनी सहित इन साधितों की प्रचालन प्रक्रिया प्रदेशित करेंगे,
 - (ख) इन्हें भ्रापात प्रकाश व्यवस्था में भ्रासानी से देखा जा सकेगा,
 - (ग) अनुमोदित प्रतीकों का प्रयोग करेंगे।
 - 10 उत्तरजीवी यान का मानव चालन तथा पर्यवेक्षण:
- (1) प्रत्येक पोत निम्नलिखित द्वारा मानव चालित होगा :---
 - (क) श्रप्रशिक्षित व्यक्तियों की जुटाने तथा उनकी सहायता के लिये पर्याप्त संख्या में प्रशिक्षित व्यक्ति,
 - (ख) परित्याग की स्थिति में, बोर्ड पर कुल व्यक्तियों के लिये आवश्यक उत्तरजीवी यान तथा प्रमोचन व्यवस्थाओं के प्रचालन के लिये पर्याप्त संख्या में प्रमाणीकृत व्यक्ति,
 - (ग) प्रत्येक उत्तरजीवी यान का प्रभारी, एक प्रमाणीकृत व्यक्ति होगा और रक्षा नौका के लिये एक प्रन्य प्रमाणीकृत व्यक्ति, दूसरे प्रभारी अधिकारी के रूप में भी नामित किया जायेगा,
- (2) उप नियम (1) के संदर्भ में प्रमाणीकृत व्यक्तियों की संख्या, निम्नलिखित सारणी में विनिर्दिष्ट संख्या से किसी भी हालत में कम नहीं होगी,

सारणी

उत्तरजीवी यान का कर्मीदल-मंडल	प्रमाणीकृत
	व्य ितयों
	की
	न्यू न तम
	संख्या
40 से कम व्यक्ति	2
—–40 व्यक्ति या श्रधिक परन्तु 60 व्यक्तियों से कम	3
— 60 व्यक्ति या भ्रधिक परन्तु 80 व्यक्तियों से क	म 4
80 व्यक्ति या प्रधिक	55

बणतें िक नौ सलाहकार, भारत सरकार, उप नियम (1) के खंड (ख) में विनिर्दिष्ट व्यक्तियों के स्थान पर, रक्षा बेड़ों के प्रहस्तन एवं प्रचालन में सक्षम व्यक्तियों को, रक्षा बेड़े के प्रभारी के रूप में, रखे जाने की श्रनुमित दे दें।

- (3) प्रत्येक पोत पर निम्नलिखित प्रावधान होगा:-
- (क) उत्तरजीवी यान के प्रभारी व्यक्ति के पास, उत्तरजीवी यान कर्मीदल की सूची उपलब्ध होगी और उत्तरजीवी यान के प्रभारी व्यक्ति का यह दायित्व होगा कि उसके प्रधीन कर्मीदल ग्रपने-ग्रपने कार्य से ग्रवगत हों,
- (ख) जब रक्षा नौका को रेडियो टेलीग्राफ ग्रधिष्ठापनों का वहन करना होता है तो ऐसे ग्रधिष्ठापन को प्रचालन करने वाला व्यक्ति ही वैसी रक्षा नौका पर नियत किया जाना चाहिए,
- (ग) जो व्यक्ति रक्षा नौका इंजन का प्रचालन तथा छोटे मोटे समंजन करना जानता हो उसके लिए प्रत्येक रक्षा नौका नियत की जा सकती है;
- (4) मास्टर यह सुनिश्चित करेगा कि उपनियम (1) में उल्लिखित व्यक्ति, पोत के उत्तरजीवी यान में समान रूप से वितरित हैं।
- (5) पोत के कर्मीदल के प्रत्येक व्यक्ति के पास एक प्रमाणपत्न होगा जो यह प्रदिश्ति करेगा कि उसने "समुद्र उत्तरजीविता" पर अनुमोदित पाठ्यक्रम में भाग लिया है।
 - 11. उत्तरजीवी यान मस्टर तथा पोतारोहण व्यवस्थाएं:
- (1) प्रत्येक पोत पर मस्टर केन्द्र, पोतारोहण केन्द्रों के समीप व्यवस्थित किए जाएंगे तथा उस केन्द्र पर उपस्थित सभी व्यक्तियों को प्रावास प्रदान करने के लिए पर्याप्त स्थान नियत रहेगा।
- (2) इसके भ्रतिरिक्त मस्टर केन्द्र तथा पोतारोहण केन्द्र,
 - (क) ग्रावास स्थानों तथा कार्य क्षेत्रों से सुगम्य होंगे,
 - (ख) प्रथम ध्रनसूची के भाग VII के घ्रनुसार प्रकाशित रहेंगे, तथा
 - (ग) जहां उत्तरजीवी यानों में प्रमोचन डेविट उपलब्ध हों वहां ये इस प्रकार व्यवस्थित रहेंगे कि स्ट्रेचर पर लेटा व्यक्ति भी उत्तरजीवी यान में रखा जा सके।
- (3) प्रत्येक पोत में कम से कम दो निकटवर्ती प्रमोचन केन्द्रों के बीच एक पोतारोहण नसेनी इस प्रकार उपलब्ध हों ताकि पोत के प्रत्येक ओर कम से कम एक पोतारोहण नसेनी रहे।
- (4) डेविट द्वारा प्रमोचित उत्तरजीवी यान को पोत के पार्ग्व तक लाने और उसे उसी स्थिति में रखने के लिए

प्रत्येक पोत पर पेंटर उपलब्ध होने चाहिएं ताकि व्यक्ति सुरक्षित रूप से पोतारोहण कर सके।

- 12. प्रमोचन केन्द्र: प्रत्येक पोत पर उत्तरजीवी यान के लिए, प्रमोचन केन्द्र ऐसी स्थितियों में व्यवस्थित किए जाएं कि:—
 - (क) नोदक के ध्रवकाण तथा पोत खोल के ग्रतिप्रवण ग्रतिलंबित भागों का ध्यान रखते हुए, उत्तरजीवी यान सुरक्षा पूर्वक प्रमोचित किया जा सके, तथा
 - (ख) निर्बाध पोत-प्रमोचन के लिए विशेष रूप से निर्मित उत्तरजीवी यान को छोड़कर श्रन्थ उत्तर-जीवी यान, यथा संभव पोत के श्रधोमुखी पार्श्व के श्रनुदिश प्रमोचित किए जा सकें और यदि ये ग्रग्निम श्रवस्थित हों तो वे श्राश्वित स्थिति में संघट्ट दीवाल के पीछे होंगे।
- 13. उत्तरजीवी यान का भरण :—(1) नियम 15 के प्रधीन रक्षा नौकाओं तथा रक्षा बेड़ों के लिए भ्रपेक्षित प्रमोचन साधिन्नों का भरण, यथा संभव ग्रावास स्थानों तथा कार्य क्षेत्रों के निकटस्थ होगा।
- (2) प्रत्येक उत्तरजीवी यान का भरण इस प्रकार किया जाएगा कि :—
 - (क) न तो उत्तर जीवी यान और न ही उसकी भरण ब्यवस्था किसी अन्य प्रमोचन केन्द्र के अन्य उत्तर जीवी यान का बचाव नौका के प्रचालन में बाधा डाले,
 - (ख) क्षेपण प्रधिबोर्ड प्रमोचन के लिए श्राशियत रक्षा बेड़े के श्रितिरिक्त, अन्य उत्तरजीवी यान ऐसी स्थिति में होना चाहिए जो जितनी यथा संभव सुरक्षित तथा व्यावहारिक हो सके उतनी जल पृष्ठ के समीप हो, तथा पोतारोहण स्थिति में उत्तरजीवी यान जल रेखा स 2 मीटर से कम न हो, जब कि पूर्णतः भारित पोत दोनों श्रोर द्रिम की प्रतिकृत अवस्था में 20° कोण तक श्रथवा ऐसे कोण तक झुका हुआ हो जिस पर पोत का मौसम डेक किनारा जलमन्न हो जाए, इनमें जो भी कम हो,
 - (ग) लगातार तत्यंर श्रवस्था में हो ताकि कर्मी दल के दो सदस्य पोतारोहण तथा प्रमोचन की तैयारी 5 मिनट से भी कम समय में पूरी कर लें,
 - (घ) रक्षा नौकाओं के संदर्भ में तीसरो अनुसूची के भाग I के पैरा 8 की विनिदिष्ट्यों के अनुसार तथा रक्षा बेड़ों के संदर्भ में चौथो अनुसूची के भाग I के पैरा 5 के अनुसार सजिजत हों,
 - (ड.) यथा व्यावहारिक सुरक्षित तथा आश्रित स्थिति में हों तथा अग्नि और विष्फोट से क्षतिग्रस्त होने से बचे रहें,

- (3) पोत के पार्श्व के अवनमन के लिए रक्षा नौकाओं का भरण, नोदक से जितना आगे संभय हो सके, किया जाना चाहिए ताकि:—
 - (क) 80 मीटर या इसमें अधिक लम्बाई के परन्तु 120 मीटर में कम लम्बाई के स्थोरा पीतों पर, प्रत्येक रक्षा नौका का भरण इस प्रकार किया जाएगा कि रक्षा नौका का पिछला सिरा नोदक के ग्रागे रक्षा नौका की लम्बाई से कम न हो,
 - (ख) 120 मीटर या इससे श्रधिक लम्बाई के स्योरा पोतों पर तथा 80 मीटर या इससे श्रधिक लम्बाई के यात्री पोतों पर, प्रत्येक रक्षा नौका का भरण इस प्रकार किया जाएगा कि रक्षा नौका का पिछला सिरा, नोवक के श्रागे रक्षा नौका की लम्बाई के 1.5 गुने से कम न हो,
- (4) पोत इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि भरित भवस्या में रक्षा नौकाएं भारी समुद्र से क्षतिग्रस्त होने से बची रहें।
- (5) उन सभी रक्षा नौकाओं का भरण किया जाएगा जो प्रमोचन-साधिन्नों से संलग्न हों।
- (6) डेविट प्रमोचित रक्षा बेड़ों को भरण तब ही किया जाएगा जब वे उत्थापन हुकों की पहुंच में हों, जब तक कि उप नियम (2) के खण्ड (ख) में विनिर्दिष्ट ट्रिम तथा सुकाव की सीमाओं में, अंतर के कियी ऐसे साधन का प्रावधान हो जो पात की गति या शक्ति से भंग होते की स्थित में प्रप्रचाननीय न हो जाए।
- (7) प्रत्येक रक्षा बेड़ा पीन के साथ स्यायी हुए में संलग्न अपने पेन्टर के साथ भरित किया जाएगा और उसके साथ प्लब मुक्त व्यवस्था भी होगी। जैसा कि नवीं अनुसूची में विनिर्दिष्ट है। ऐसा इस कारण किया जाता है कि जहां तक व्यावहारिक हो रक्षा बेड़ा निवधि हु। से तैर और यदि यह अक्कुलनीय है तो पोत के डूबने पर यह स्वनः फूल जाए। इसके अतिरिक्त, प्रत्येक रक्षा बेड़े का भरण किया जाएगा ताकि उमका अन्ती जकड़ी व्यवस्थाओं से मानव चालत द्वारा मोचन हो जाए:

वणतें कि नियम 36 के उपनियम (6) के अधीन स्थोरा पोतों के लिए अभेक्षित उपलब्ध रक्षा बेड़ा का अपनी स्थिति से मोचन, केवल मानव-चालन द्वारा ही हो।

- (8) क्षेपण श्रधिबोर्ड प्रमोचन के लिए श्रामित रक्षा बेड़े का इम प्रकार भरण किया जाएगा ताकि उसका पोत के किमी भी ओर प्रमोचन के लिए श्रासानी से अंतरण किया जा सके, जब तक कि कुल श्रपेक्षित क्षमता के रक्षा बेड़ों का पोत के प्रत्येक और वहन नहीं किया जाता।
- 14 बचाव नौकाओं का भरण: --(1) नियम 26 तथा नियम 36 के उपनियम (3) के श्रवीन उपलब्ध कराई

जाने वाली अपेक्षित बचाव नौकाओं का निम्नलिखिन प्रकार से भरण किया जाएगा,

- (क) लगातार तैयार भ्रवस्था में रखना ताकि श्रधिक से श्रधिक 5 मिनट में उनका प्रमोचन किया जा सके,
- (ख) प्रमोचन तथा पुनः प्राप्ति के लिए उचित स्थिति में रखना,
- (ग) कि न तो बचाव नौका और न उसकी भरण व्यवस्थाएं किसी भी उत्तरजीवी यान के प्रचालन में बाधा न दालें,
- (2) जहां बचाय नौका, रक्षक बेड़ा भी हो तो इसका भरण, नियम 13 में विनिर्दिष्ट भ्रपेक्षाओं का भ्रनुपालन करेगा।
 - 15. उत्तरजीवी यान प्रमोचन तथा पुनः प्राप्ति व्यवस्थाएं:
- (1) प्रमोचन तथा पोतारोहण साधिन्न तथा व्यवस्थाएं प्रथम अनुसूची में विनिर्दिष्ट ग्रवेक्षाओं के अनुसार होंगी और ये सभी उत्तरजीवी यानों के लिए उपलब्ध होगी, बशर्ते कि,
 - (क) ऐसे उत्तरजीवी यानों पर डैंक पर किसी ऐसी स्थिति से श्रारोहण किया जाता है जो सुगमतम समुद्रगामी परिस्थिति में तथा उत्तरजीवी यानों की जल रेखा से 4.5 मीटर मे कम पर हो---
 - (i) भ्रथवा उनका द्रव्यमान भ्रधिक से भ्रधिक 185 किलोगाम हो, या
 - (ii) 10° तक "लिस्ट" की प्रतिकूल परिस्थितियों में और जब पीत का झुकाब किसी भी तरफ 20° से कम न हो तब इनका प्रयोग सीधी भरित ग्रवस्था से प्रमोचन में किया जा सकता है,
 - (ख) प्रधिक से प्रधिक 185 किलोग्राम भार बाले उत्तरजीबी पान, व्यक्तियों को ले जाने की प्रमाणिन संख्या से 200 प्रतिशत तक प्रधिक व्यक्तियों का बहुन कर सकते हैं।
- (2) प्रमोचन तथा पोतारोहण साधित्र तथा व्यवस्थाएं, इस प्रकार अभिकल्पि की जाएंगी कि पोत का प्रचालक, उत्तर जीवी यान की श्रविध में हर समय उत्तर जीवी यान की देख मके और यदि रक्षा नौकाओं का प्रयोग किया जा रहा हो तो पुनः प्राप्ति की श्रविध में उन्हें भी देख सकें।
- (3) बोर्ड पर ले जाए जा रहे समान उत्तरजीवी यानों के लिए केवल एक ही प्रकार की मोचन यंबावली का प्रयोग किया जाएगा।
- (4) किसी भी प्रमोचन केन्द्र पर उत्तरजीवी यान के संचरण और प्रहस्तन में किसी ग्रन्थ केन्द्र पर ग्रन्थ उत्तर जीवी मान मा बचाव नीकां की तुरन्त तैयारी तथा प्रहस्तन में कोई बाधा नहीं पड़ेगी।

- (5) प्रथम भ्रनुसूची के भाग VII की विनिर्दिष्टयों के भ्रनुसार प्रकाश का प्रावधान किया जाएगा।
- (6) परिस्थाग की स्थिति में, ग्रिधबोर्ड निस्सारण पाइपों से जल के निस्सारण को उत्तरजीवी यान पर श्राने से रोकने के साधन उपलब्ध कराए जाएंगे।
- (7) यदि पोत के स्थायीकारी पखों से उत्तरजीबी यान के क्षतिग्रस्त होने की भ्राशंका हो तो ऊर्जा के भ्रापात स्रोत से चालित उपलब्ध साधनों से, स्थायीकारी पखों को बोर्ड के अंदर लाया जाएगा। ऊर्जा के भ्रापात स्रोत द्वारा प्रचालित सूचक नौचालन सेतु पर स्थायी कारी पखों की स्थिति दर्णाएंगे।
- (8) यदि तीसरी अनुसूची के भाग II तथा भाग III की अपेक्षाओं का अनुपालन करने वाली रक्षा नौकाओं का वहन किया जा रहा हो तो एक डेविट स्थान भी उपलब्ध कराया जाएगा। यह डेविट स्थान पर्याप्त लम्बाई की ऐसी दो रक्ष रस्सों से सज्जित होगा, जो पोत की सुगमतम समद्र गामी परिस्थिति और ट्रिम की प्रतिकूल परिस्थिति में जल तक पहुंच सकें, जब कि पोत किसी भी तरफ से कम से कम 20° हाका हो।
- 16 बचाव नौका पोता रोहण, प्रमोचन तथा पुनः प्राप्ति व्यवस्थाएं :
- (1) बचाव नौकाओं की पोतारोहण तथा प्रमोचन व्यवस्थाएं इस प्रकार की होगी कि बचाय नौकाओं पर भारोहण तथा उनका प्रमोचन यथासंभव न्यूनतम समय में हो जाए।
- (2) प्रत्येक बसाव नौका में द्रुत पुनः प्राप्ति व्यवस्था होगी जब कि ऐसे नौकाओं में पूर्व पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर का भरण किया जा रहा हो।
- (3) जब पोत शांत जल में 5 नॉट की चाल से गमन कर रहा हो तो सभी बचाव नौकाओं का पेन्टरों की सहायता से या उनके बिना, प्रभोचन किया जा सकेगा।
 - (4) जहां बचाव नौका, रक्षा नौका भी हो तो,
 - (i) पोतारोहण केन्द्र तथा प्रमोचन केन्द्र नियम 11 या नियम 12, इनमें जो भी लागू हो, की अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगे और प्रमोचन व्यवस्थाएं नियम 15 की अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगी,
 - (ii) जब रक्षा नौका, उपस्कर तथा न्यूनतम 6 व्यक्तियों के कर्मीदल से भरित हो तो दुत पुनः प्राप्ति व्यवस्थाओं का प्रावधान होगा।
 - 17. लाइन क्षेपण साधित:

दसवीं धनुसूची में विनिविष्ट ध्रवेक्षाओं के धनुसार प्रत्येक पोत में लाइन क्षेपण साधित्र का प्रावधान होगा।

- 18 परित्याग पोत प्रशिक्षण तथा भ्रम्यास:
- (1) ग्यारहवीं धनुसूची में विनिर्दिष्ट प्रपेक्षाओं के प्रनुपालन स्वरूप प्रत्येक पोत में एक प्रशिक्षण पुस्तिका उपलब्ध होगी जो प्रत्येक कर्मीदल भोजनकक्ष तथा मनोरंजन कक्ष में रखी जाएगी। उत्तर जीवी यान के प्रभारी कार्मिकों के प्रयोग के लिए पोत पर इस प्रशिक्षण पुस्तिका की पर्याप्त प्रतियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (2) वर्ग I तथा वर्ग III के प्रत्येक पोत पर यातियों के पोतारोहण के 24 घंटे के अंदर उनकी मस्टर सूची तैयार की जाएगी और प्रत्येक ऐसी सूची में प्रत्येक यात्री को रक्षा जैकिटों के उपयोग तथा ग्रापात स्थिति में की जाने वाली कार्यवाही के बारे में निर्देश दिया जाएगा,

यदि मस्टर सूची तैयार किए जाने के बाद, किसी पत्तन पर केवल कुछ ही यात्री चढ़े हों, तो ऐसी सभी यात्रियों का, नियम 22 के उप नियम (2) में विनिर्दिष्ट भ्रापात-निर्देशों की और ध्यान श्राकर्षित कराया जाना चाहिए।

- (3) प्रत्येक यात्री-पोत, सात दिन में कम से कम एक बार इस प्रकार के परित्याग पोत श्रभ्यास तथा श्रिन- श्रभ्यास का संचालन करेगा जो बारहवीं अनुसूची में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का श्रनुपालन करेंगे।
- (4) वर्ग I तथा वर्ग III के पोतों के भ्रतिरिक्त भ्रन्य यात्री पोतों पर पोतारोहण-पत्तन से प्रस्थान करने पर यात्रियों की मस्टर सूची बनाई जाएंगी। जहां, भ्रपिहार्य कारण वश ऐसी मस्टर सूची तैयार करना संभव न ही तो वहां यात्रियों का ध्यान नियम 22 के उपनियम (2) में विनि-विष्ट भ्रापात निर्देशों की ओर भ्राकषित किया जाएगा।
- (5) प्रत्येक पोत केवल पोत के कर्मीदल के लिए, पोत के प्रस्थान करने के 24 घंटे के अंदर एक प्रभ्यास मस्टर सूची, परित्याग पोत प्रभ्यास तथा प्रग्नि प्रभ्यास का सेवालन करेगा, यदि 25 प्रतिशत से प्रधिक कर्मीदल ने उस पोत विशेष पर, पिछले मास सेवालित, परित्याग पोत-प्रभ्यास और भ्रग्नि प्रभ्यास में भाग न लिया हो। कर्मीदल का प्रत्येक सदस्य, मास में कम से कम एक बार ऐसे श्रम्यास में भाग लेगा ऐसे पोतों के लिए ये भ्रम्यास, पतन पर ही किए जा सकते हैं जिनकी समुद्री याता की श्रवधि 48 घंटे से कम हो।
- (6) कमींदल का प्रत्येक सदस्य, पोत पर कार्यभार संभालने के यथा शीघ परंतु प्रधिक से अधिक दो सप्ताह के अंदर, उत्तरजीवी यान उपस्कर सहित, प्राण रक्षक साधिलों के उपयोग का बोर्ड पर प्रशिक्षण प्राप्त करेगा जिसका विवरण, उप नियम (1) में विनिर्दिष्ट प्रशिक्षण पुस्तिका में दिया गया होगा।
- (7) प्रत्येक पोत का मास्टर निम्नलिखित का ग्राभिलेख रखेगा:---
 - (क) मस्टर सूची तैयार की जौने की तिथियां,

- (ख) परित्याग पोत ध्रभ्यास और ग्रग्नि ग्रभ्यास का विवरण,
- (ग) परिस्थाग पोत श्रभ्यामों के श्रतिरिक्त, प्राण रक्षक साधिन्नों के उपयोग संबंधी श्रभ्यास, तथा
- (घ) कमींदल को दिए गए बोर्ड-प्रणिक्षण का विवरण, यदि जहां नियुक्त समय पर पूर्ण मस्टर सूची ग्रभ्यास या प्रशिक्षण-सन्न संभव न हो तो ग्रभिलेख ऐसी परिस्थितियों को भी दर्णाएंगे और बाद में सम्पन्न मस्टर सूची ग्रभ्याम की माना या प्रशिक्षण-सन्न का भी उल्लेख होगा। ग्रिधि-नियम की धारा 212 के ग्रधीन रखी गई प्रत्येक शासकीय लाँग वक में ऐसी प्रत्येक प्रविष्ट दर्ज की जाएगी।
 - 19. प्रचालनीय तैयारी, अनुरक्षण तथा निरीक्षण:
- (1) पोत के प्रस्थान करने के बाद से तथा उसकी सम्पूर्ण मात्रा के दौरान सभी प्राण रक्षक साधित्र कार्यक्षम स्थिति में रहेंगे और तत्काल प्रयोग के लिए तैयार रहेंगे।
- (2) प्रत्येक पोत पर एक निर्देश पुस्तिका उपलब्ध रहेगी जिसमें, तेरहवीं श्रनुसूची में विनिर्दिष्ट सामान्य प्रतिरूप रहेगा और इन प्राण रक्षक साधितों के बोर्ड पर श्रनुरक्षण संबंधी निर्देश होंगे।
- (3) प्रत्येक पौत में उत्तरजीवी यान के प्रमोधन में प्रयुक्त रज्जुतारों के सिरे, श्रधिक से श्रधिक 30 माम के अंतराल पर पलट दिए जाने चाहिए तथा श्रधिक से श्रधिक 5 वर्ष के बाद, या जब भी ये क्षति ग्रस्त दिखें, इन्हें बदल दिया जाना चाहिए। उप नियम (10) के श्रधीन विनिर्दिष्ट, बोर्ड पर रखी श्रनुरक्षण लॉग बुक में रज्जुतारों के ऐसे प्रत्येक परिवर्तन या नवीकरण की प्रविष्टि की जानी चाहिए।
- (4) प्रत्येक पोत पर प्राण रक्षक साधितों और उनके घटकों के लिए श्रतिरिक्त पुरजे तथा मरम्मत उपस्कर, विनिर्माता द्वारा दी गई संस्तुतियों के श्रनुसार उपलब्ध होने चाहिए। जहां इस प्रकार की संस्तुतियां उपलब्ध न हों वहां ये केन्द्रीय सरकार के संतुष्टि के श्रनुसार होनी चाहिए।
- (5) प्रत्येक पोत पर तेरहवीं भ्रनुसूची में विनिर्दिष्ट, बोर्ड पर भ्रनुरक्षण संबंधी निर्वेशों के भ्रनुसार साप्ताहिक तथा मासिक परीक्षण तथा निरीक्षण किए जाएंगे।
- (6) प्रश्येक पोत पर सभी फुल्लनीय रक्षा बेड़ों तथा फुल्लनीय रक्षा जैकेटों की सेवा चौथी धनुसूची के भाग 4 में विनिदिष्ट अपेक्षाओं के धनुसार की जाएगी।
- (7) प्रत्येक पीत पर फुल्लित बचाव नौकाओं की मरम्मत व उनका भ्रनुरक्षण, विनिर्माता के निर्देशों के भ्रमुसार किया जाएगा और भ्रावश्यकतानुसार स्थायी मरम्मत भ्रमुमोदित सेवा-केन्द्रों में की जाएगी, बगर्ते कि,
 - (क) श्रापात मरम्मत पोत के बोर्ड पर की जा सकती है, तथा

- (ख) ऐसी प्रत्येक मरम्मत की प्रविष्टि की जाएगी जैसा कि उप नियम (10) में विनिर्दिष्ट है,
- (8) प्रस्थेक पोत पर द्रव स्वैच्छिक मोचन एकखों की सेवा, नवीं ग्रनुसूची के पैरा 4 में विनिर्दिष्ट ग्रपेक्षाओं के ग्रनुसार की जाएगी।
- (9) किसी भी सुरक्षा उपस्कर का सावधिक श्रनुरक्षण पोत के ममुद्र में रहते किया जा सकेगा यदि उपस्कर की कार्यक्षम स्थिति पर्याप्त श्रवधि तक प्रभावित न हो।
- (10) प्रत्येक पोत पर बोर्ड ग्रनुरक्षण लॉग बुक उपलब्ध रहेगी जिसमें मास्टर, प्राण रक्षक साधिन्नों के सावधिक ग्रनुरक्षण तथा ग्रापात-मरम्मत का विवरण तथा प्राप्त परिणाम दर्ज किए जाएंगे। ग्रगली स्थायी मरम्मत की जाने की तिथि भी दर्ज की जाएंगी।

अनुभाग III - यात्रीपोत

20. अनुप्रयोग:

वर्ग I से वर्ग VII तक का प्रत्येक पोत, ग्रनुभाग II में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाओं के ग्रतिरिक्त, नियम 21 से 29 में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करेंगे।

21 उत्तरजीवी यान-भरण तथा पोतारोहण-व्यवस्थाएं :

प्रत्येक यात्री पोत पर, उत्तरजीवी यान की पोतारोहण-व्यवस्थाओं में निम्नलिखित के लिए प्रावधान होगा:

- (1) सीधी भरित स्थिति से ग्रथवा पोतारोहण डैक से परन्तु दोनों से नहीं, रक्षा नौकाओं का भ्रारोहण तथा प्रमोचन, तथा
- (2) भरिन स्थिति से बिल्कुल श्राराम्म स्थिति से श्रथवा नियम 13 के उप नियम (6) के अनुसार प्रमोचन से पहले रक्षा बेड़े को अंतरित स्थिति से रक्षा बेड़ों का श्रारोहण तथा प्रमोचन।
- (2) प्रत्येक यात्री पोत पर बचाव नौकाओं के लिए पोतारोहण व्यवस्थाएं इस प्रकार की होंगी कि बचाव नौका के कर्मीदल के रूप में नियत व्यक्तियों के साथ, बचाव नौका भरित स्थिति से सीधी श्रारोहित तथा प्रमोचित की जा सके।
- (3) उप नियम (1) में जो कुछ निहित है उसके होते हुए भी यदि बचाव नौका, रक्षा बेड़ा भी है तथा भ्रन्थ रक्षा नौकाएं, किसी पोतारोहण डैंक से श्रारोहित तथा प्रमोचित की जाती है तो व्यवस्थाएं इस प्रकार की होगी कि बचाव नौका भी पोतारोहण डैंक से धारीहित तथा प्रमोचित की जा सके।
- (4) पोत जितने व्यक्तियों को ले जाने के लिए प्रमाणित है, उन सभी के लिए ऐसे प्रत्येक पोत पर परित्याग की स्थिति में ग्रपेक्षित सभी उत्तर जीवी यानों का परित्याग सिगनल विए जाने के समय से 30 मिनट के ग्रन्दर ग्रपने

पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर सहित, प्रमोचन हो सकेगा।
22 यात्री मस्टर केन्द्र :

- (1) प्रत्येक यात्री पोत में यात्रियों के लिए यात्री मस्टर केन्द्र होंगे,
 - (क) ये पोतारोहण केन्द्र के समीप होंगे जब तक कि पोतारोहण तथा मस्टर केन्द्र एक ही न हो, तथा ऐसे मस्टर केन्द्र,
 - (ख) यहां यात्रियों के क्रमबंधन तथा निर्देशन के लिए पर्याप्त स्थान होगा,
- (2) ऐसे प्रत्येक मस्टर केन्द्र तथा अन्य यात्री स्थानों तथा केबिनों में कम से कम हिन्दी तथा अंग्रेजी तथा अन्य उपयुक्त भाषा में चित्र तथा निर्देश स्पष्ट रूप से लिखे रहेंगे ताकि यात्रियों को निम्नलिखित के बारे में सूचित किया जा सके:—
 - (i) उनके मस्टर केन्द्र,
 - (ii) श्रापात स्थिति में उनके द्वारा की जाने वाली कार्यवाही, सथा
 - (iii) रक्षा जैकेट को धारण करने की विधि,

23. रक्षा बोया:---

प्रत्येक यात्री पोत निम्नलिखित सारणी के ग्रनुसार रक्षा बोंयों की न्यूनतम संख्या का वहन करेगा:—

सारणी

मीटरों में यात्नी पोत की लम्बाई	सज्जित रक्षा बोयों की ग्रपेक्षित न्यूनतम संख्या
60 मीटर से कम	8
60 मीटर या इससे श्रधिक	
परन्तु 120 मीटर से कम 120 मीटर या इससे अधिक	12
परन्तु 180 मीटर से कम	18
180 मीटर या इससे श्रधिक	
परन्तु 240 मीटर से कम	24
240 मीटर या इससे श्रधिक	30

बंशर्ते कि 60 मीटर या इससे कम लम्बाई वाले पोत में भ्रपेक्षित न्यूनतम रक्षा बोयों में से 6 रक्षा बोयों में स्वत: प्रज्यलन प्रकाश का प्रावधान होगा।

24. रक्षा जैकिट

नियम 7 के उप नियम (4) में विनिर्दिष्ट ग्रिपेक्षाओं के ग्रितिरिक्त प्रत्येक यात्री पोत बोर्ड पर कुल व्यक्तियों की संख्या का 5 प्रतिशत ग्रिधिक रक्षा जैकिटों का वहन करेगा जो डैक पर किसी सुप्रकट स्थान या मस्टर केन्द्रों पर रखी आएंगी।

25 रक्षानौकाः

तीसरी अनुभूची के भाग II में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करते हुए प्रत्येक यात्री पोत रक्षा नौकाओं का वहन करेगा । इसके अनिरिक्त वह पोत निम्निलिखत का भी अनुपालन करेगा :—

- (क) वर्ग I तथा II के पोतों पर प्रत्येक रक्षा नौका, तीसरी अनुसूची के भाग II, भाग III या भाग IV में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगी, तथा
- (ख) वर्ग III से VII तक के पोतों पर प्रत्येक रक्षा नौका, कम से कम तीसरी श्रनुसूची के भाग II में विनि-विष्ट अप्रेक्षाओं का श्रनुपालन करेगी।

26. बचाव नौका

प्रत्येक यात्री पोत, कम से कम एक ऐसी बचाव नौकाया रक्षानौका का बहन करेगा जो पोत के प्रत्येक ग्रोर बचाव नौका की अपेक्षाओं का ग्रन्थालन करें।

बशर्ते कि 500 टन सकल टन भार से कम तथा 30 व्यक्तियों से कम को वहन करने वाले पोत में एक बचाय नौका हो सकती है जो इस प्रकार स्थित हों कि उसका किसीभी प्रकार से प्रयोजन किया जा सके।

27. रक्षा बेड़ाः

यात्री पोतों पर प्रत्येक रक्षा बेड़े का, पोत के साथ स्थायी क्ष्म से संलग्न पेन्टर के साथ और प्लवमुक्त व्यवस्था के साथ, नवीं सूची की प्रपेक्षाओं का अनुपालन करते हुए भरण किया जाएगा। व्यवस्था इस प्रकार की होगी कि रक्षा बेड़ा निर्वाध क्ष्म से तैरेगा और यदि यह फुल्लनीय हैं तो पोत के डूबने पर यह स्वतः फुल जाएगा।

28 रक्षा नौकाओं तथा रक्षा बेहों के लिए विशेष स्रिपेक्षाएं :- जब III, IV, V तथा VI वर्ग का यात्री पोत, वाणिज्य पोत परिवहन (यात्री पोतों का संनिर्माण तथा सर्वेक्षण) नियम, 1981 की प्रथम प्रनुसुची के भाग IV में विनिर्विष्ट उपविभाजन के विशेष मानकों का स्रनुपालन नहीं करता तो वह इन नियमों के नियम 32, 34, 35 तथा 36 में विनिर्विष्ट स्रपेक्षाओं के स्थान पर नियम 30 के उप नियम (2), (3) तथा (5) की स्रपेक्षाओं का स्रनुपालन करते हुए रक्षा नौकाओं तथा रक्षा बेड़ों का स्रनुपालन करती है।

29. निमञ्जन परिधान इत्यादि :—प्रत्येक यात्री पोत, रक्षा नौका में बहनीय प्रत्येक प्रमाणित व्यक्ति के लिए तापीय संरक्षी साधन के ग्रातिरिक्त प्रत्येक रक्षा नौका के ऐसे व्यक्तियों के लिए कम से कम 3 निमञ्जन परिधानों का बहन करेगा जिन्हें निमञ्जन-परिधान उपलब्ध न हुन्ना हो। बगर्ते कि इस प्रकार के निमञ्जन परिधान या तापीय संरक्षी साधनों के वहन की आवश्यकता नहीं है यदि

- (क) रक्षा नौकाएं तीसरी धनुसूची के भाग II, भाग III या भाग IV की श्रीक्षाओं का अनु-पालन करती हों, या
- (छ) महानिदेशक संतुष्ट हों कि निमज्जन परिधान या तापीय संरक्षी साधनों की रक्षा नौका या यात्रीपोत में श्रायश्यकता नहीं है।

30 वर्ग I के पोत :— (1) वर्ग I का प्रत्येक पोत अनुभाग II में त्रिनिर्विष्ट अपेक्षाओं के अतिरिष्त उप नियम (2), (3), (5) तथा (6) में त्रिनिर्विष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा।

- (2) ऐसा प्रत्येक पोत निम्नलिखित का बहुन करेगा।
- (क) पोत के प्रत्येक ओर इसनी संख्या में रक्षा नौकाओं की संख्या जिनकी क्षमता पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के प्राधे व्यक्तियों को स्थान देने के लिए पर्याप्त हो, या
- (ख) रक्षा नौकाओं या रक्षा बेड़ों की इतनी संख्या जो पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या की एक साथ स्थान देने के लिए पर्याप्त हो : बशर्ते कि पोत के प्रत्येक ओर पर्याप्त संख्या में रक्षा नौकाएं उपलब्ध हों जो पोत हारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के 37.5 प्रतिशत व्यक्तियों को स्थान दे सकें। रक्षा बेड़ों की सेवा प्रमोचन-साधिनों हारा की जाएगी जो पोत के प्रत्येक ओर समान रूप मे वितरित होंगे।
- (ग) ऐसे रक्षा बेड़ें जिनकी कुल क्षमता बोर्ड पर कुल व्यक्तियों का कम से कम 25 प्रतिशत हो तथा जिसके प्रत्येक और कम से कम एक प्रमो-चन-साधित्र उपलब्ध हो

बगर्ते कि इस खंड के प्रधीन उपलब्ध रक्षा वेड़ों का भरण नियम 13 के उप नियम (6) के उपबंधों का प्रमुपालन प्रावश्यक नहीं है,

- (घ) रक्षा नौकाओं तथा बचाव नौकाओं की पर्याप्त संख्या ताकि पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित ध्यक्ति संख्या द्वारा पोत के परित्याग की स्थिति में उपलब्ध प्रस्पेक रक्षा नौका या बचाव नौका द्वारा ग्रधिक ने ग्रधिक 6 रक्षा बेडों का क्रम बंधन हो,
- (ङ) पोत के प्रस्वेक ओर रक्षा नौका में एक रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर होगा जो सानवीं भ्रमुपूरी के भाग I में निर्दिष्ट अपेक्षाओं का श्रमुपालन करेगा जबिक यान 1500 या भ्रधिक व्यक्तियों का वहन करने के लिए प्रमाणित है। परन्तु जब पोत 199 व्यक्तियों या श्रधिक और 1500 व्यक्तियों से कम व्यक्तियों के बहन करने के लिए

- प्रमाणित हो तो कम से कम एक रक्षा नौका में रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर पर्याप्त होगा।
- (2) ऐसे प्रत्येक पोत पर ले जाई गई रक्षा जैकिटें सार्तयी अनुसूची के भाग XIII में विनिधिट अपेक्षाओं के अनुसार प्रकाश से संज्जित की जाएगी।
- (3) 500 टन से कम सकल टन भार के ऐसे प्रस्पेक पोत में जो ध्रिधिक से श्रीधिक 200 व्यक्तियों के घहन के लिए प्रमाणित हो खंड (क) तथा (ख) में विनिर्दिष्ट भ्रपेक्षाओं के स्थान पर पोत के प्रत्येक ओर रक्षा बेड़ों का बहन करेगा जिनमें पोत में बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या को स्थान मिल सकेगा अगर्ते कि:
 - (i) जहां रक्षा बेड़े पोत के प्रत्येक ओर प्रमोचन के लिए सुगमता से श्रंतरित न किए जा सके वहां प्रत्येक ओर श्रतिरिक्त रक्षा बेड़ों का प्रावधान होगा जिनमें वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के 150 व्यक्तियों को श्रावासित किया जा सके;
 - (ii) यदि नियम 26 की अपेक्षाओं के अनुपालन में उपलब्ध बचाय नौकाएं रक्षा नौका भी हो सो इसे भी कुल क्षमता में सम्मिलित किया जा सकता है;
 - (iii) पोत के प्रत्येक और पर्याप्त संख्या में उत्तरजीवी यान उपलब्ध हों ताकि किसी भी एक उत्तर जीवी यान केखो जाने या बेकार हो जाने पर प्रत्येक ओर पर्याप्त संख्या में उत्तरजीवी यान उपलब्ध रहें ताकि पोत पर वहनीय प्रमाणित सभी ध्यक्तियों को ग्रावासित किया जा सके।
- 31. वर्ग II के पोत :--(1) वर्ग II का प्रत्येक पोत ग्रमुभाग II में विनिर्दिष्ट ग्रपेक्षाओं के धतिरिक्त निम्निलिखित का वहन करेगा:--
 - (क) ऐसी कुल क्षमता की रक्षा नौकाएं जो पात ग्रारा बहुनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के कम संकम 30% की ध्रावासित कर सकें। ये रक्षा नौकाएं पोत में प्रत्येक ओर समान रूप से वित-रित रहेगी,
 - (ख) ऐसी कुल अमना के रक्षा बेड़े जो खंड (क) के ग्रनुसार उपलब्ध रक्षा नौकाग्रों के साथ पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति-संख्या को ग्रावासित कर सकें जब कि प्रमोचन साधिन पोत के दोनों और ममान रूप में विनरित हों, तथा
 - (ग) ऐसी कुल क्षमता के रक्षा बेड़े जो पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के कम से कम 25% को आवामित कर सके। ऐसे रक्षा बेड़ों में प्रत्येक और एक प्रमोचन साधिक

होगा जो खंड (ख) की अपेक्षाओं के अनुसासनायं उपलब्ध प्रमोचन साधिन्नों के अनुरूप होगा। प्रमोचन साधिन्न के स्थान पर पोत के दोनों और अन्य तुस्य अनुमोदिन साधिक प्रयोग किये जा सकते हैं जिनसे जल में स्थित उत्तरजीवी यान में द्रुन पोतारोहण सुकर हो सके,

बमर्ते कि जब वर्ग II का कोई याती पोत, जो लघु धन्तर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा पर हो और जो वाणिज्य पोत-परिवहन (यात्री पोतों के संनिर्माण तथा मर्वेक्षण) नियम 1981 की प्रथम धनुसूची के भाग IV में विनिर्दिष्ट उप विभाजन के विभेष मानकों का अनुपालन न करे तो ऐसे पोत, जिन उत्तरजीवी यानों का बहन करेंगे वे नियम 30 के उपनियम (i) के खंडों (क), (ख) तथा (ङ) में विनिर्दिष्ट अपेक्षाधों का धनुपालन करेंगे।

- (2) 500 टन से कम सकल टन भार का ऐसा प्रत्येक पोत, जो ध्रधिक से ध्रधिक 200 व्यक्तियों के वहन के लिए प्रमाणित हो वह उपनियम (1) के खंडों (क) तथा (ख) में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाओं के स्थान पर नियम 30 के उपनियम (3) में विनिर्दिष्ट रक्षा बेड़े तथा बचाव नौकाओं का बहन करेगा।
- (3) ऐसा प्रत्येक पोत को वाणिज्य पोत परिवहन (याक्षी पोतों के सनिर्माण तथा सर्वेक्षण) नियम 1981 की प्रथम अनुसूची के भाग 3 में विनिर्देष्ट उपविभाजन के मानकों का अनुपालन करता है वह पर्याप्त संख्या में रक्षा नौकाओं तथा बचाव नौकाओं का बहन करेगा ताकि पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के लिए पोत के परित्याग की स्थिति में उपलब्ध प्रत्येक रक्षा नौका या बचाव नौका द्वारा मधिक से अधिक 9 रक्षा बेड्डों का क्रमबंधन करे।
- (4) ऐसे प्रत्येक पोत के प्रत्येक धौर रक्षा नौका में एक रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर भी के जाया जाएगा जो सातवीं सूची के भाग II में विनिर्दिष्ट प्रयेक्षाओं का अनुपालन करेगा जब कि याम 1500 या प्रधिक व्यक्तियों का बहुन करने के लिए प्रमाणित है। परन्तु जब पोत 199 व्यक्तियों या प्रधिक धौर 1500 व्यक्तियों से कम व्यक्तियों के बहुन करने के लिए प्रमाणित हो तो कम से कम एक रक्षा नौका में रेडियो टेली-प्राफ उपस्कर पर्याप्त होगा।

32 वर्ग III के पोत:

- (i) वर्ग III का ऐसा प्रत्येक प्रोत अनुभाग II में विनिर्विष्ट ध्रपेक्षाधों के श्रतिरिक्त (क) निम्तलिखित का बहन करेगा
 - (i) पोत के प्रत्येक ग्रोर इतनी संख्या में कुल क्षमता वाली रक्षा नौकाएं जो पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति-संख्या के ग्राधे व्यक्तियों को ग्रावासित करने के लिए पर्याप्त हों, ग्रथवा
 - (ii) पोत के प्रत्येक स्रोर पर्याप्त क्षमता वाली रक्षा नौकाएं को पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित

- व्यक्ति संख्या के 35 प्रतिशत की आवासित करने के लिए पर्याप्त हों, संया
- (iii) पर्याप्त क्षमता के रक्षा बेड़े ताकि रक्षा नौकाएं तथा रक्षा बेड़े परस्पर मिलकर पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्तियों को धावासित कर सके । पोत के प्रत्येक भ्रोर प्रमोधन-साधित्र समान रूप से वितरित होंगें, तथा
- (iv) पर्याप्त क्षमता के रक्षा वेड़े जो पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति-संख्या के 25 प्रतिशत की श्रावासित कर सके।
- (2) प्रत्येक ऐसे पोत पर ने जाई जाने वाली सभी रक्षा जैकिटों में सज्जित प्रकाश सानवीं प्रनुसूची के भाग XIII में बिनिर्दिष्ट प्रपेक्षाओं के श्रनुसार होगा ।
- 33, वर्ग IV तथा V के पोत :- वर्ग IV तथा V का प्रत्येक पोत श्रनुभाग II में वितिर्दिष्ट श्रपेक्षाश्रों के श्रतिरिक्त, (2) निम्तलिखित का बहुन करेगा :--
 - (i) नियम 31 के उातियत (2) के खंडों (क) तथा (ख) में जितिर्दिष्ट अथवा उपर्युक्त नियम के उप नियम (3) में थितिर्दिष्ट इसमें जो भी लागू हो, अपेक्षाओं के अनुसार रक्षा नौका तथा रक्षा खेड़ा,
 - (ii) ऐसी कुन क्षत्रता के रक्षा चेक्कें को कम से कम, पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के 10 प्रतिगत को प्रावासित कर सकें, तथा
 - (iii) पर्याप्त संख्या में रक्षा नौका में तथा बचाव नौकाश्रों का बहुन, ताकि पोत द्वारा बहुनीर कुल प्रमाणित ब्यक्ति संख्या के लिए पोत के परित्याग की स्थिति में उपलब्ध प्रत्येक रक्षा नौका या बचाव नौका द्वारा ग्राधिक से अधिक 9 रक्षा बेड़ों का कन बंधन हो,
- 34. वर्ग VI के पोत : वर्ग VI का प्रत्येक पोत, अनुभाग II में विनिर्दिष्ट अनेक्षाओं के अतिरिक्त पोत के प्रत्येक भ्रोर इतनी संख्या में रक्षा बेड़ों का वहन करेगा जो पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या की श्रावासित कर सकें।
- 35. वर्ग VII के पोर: वर्ग VII का प्रत्येक पोत प्रतुभाग II में विनिर्दिष्ट प्रोक्षाओं के प्रतिरिक्त पोत के प्रत्येक श्रीर इतनी संख्या में रक्षा बेड़ों का वहन करेगा जो पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित ब्यक्ति संख्या के 50 प्रतिशत को श्रावा- सित कर सके ।

श्रनुभाग IV स्थोरा पोत

36. सामान्य प्रपेक्षाएं :

(i) वर्ग VIII से वर्ग XII तक का प्रत्येक पीत अनुभाग II में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अतिरिक्त उपनियम (2) से (10) तक की विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा।

- (2) प्रत्येक ऐसे पोत पर ले जाई गए रक्षा नौकाएं तीसरी श्रनुसूची के भाग 1 में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का श्रनु-पालन करेंगी, यथा
 - (क) तेल टैंकरों रसायन टैंकरों तथा गैसवाहकों के ग्रितिरिक्त श्रन्य पोतों पर रक्षा नौकाएं, तीसरी ग्रनुसूची के भाग IV में विनिर्विष्ट श्रपेक्षाम्रों का श्रनुपालन करेंगी ।
 - (ख) तेल टैंकरों रसायन-टैंकरों तथा गैस बाहक स्थोराश्रों जिनका संवृत चयक परीक्षण द्वारा निर्धारित स्भुरांक 60° से श्राधिक नहीं है, की रक्षा नौकाए तीसरी श्रनुसूची के भाग VI में विनिर्धिष्ट श्रपेक्षाश्रों का श्रनुपालन करेंगी।
 - (ग) भ्राविधालु वाष्पों या गैसी का उत्सर्जन करने वाले रसायन टैंकरों सथा गैस वाहकों की रक्षा नौकाएं सीसरी भ्रनुसूची के भाग V में विनिर्दिष्ट भ्रमेकाओं का भ्रनुपालन करेंगी।
 - (घ) टैंकरों गैसवाहकों तथा रसायन वाहकों के अतिरिक्त अन्य पोतों की रक्षा नौकाएं तीसरी अनुसूची के भाग III में विनिर्धिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगी, बसर्ते कि,
 - (i) यदि ऐसा पोत लाल सागर, पिष्वम एशिया खाड़ी, ध्ररब सागर, बंगाल की खाड़ी तथा इस संदर्भ में महानिदेशक द्वारा विनिर्विष्ट क्षेत्रों में धनुकूल जलत्रायु परिस्थितियों में धावागमन करता है, तथा
 - (ii) ऐसे पोत की जारी किए गए स्थोरा पोत सुरक्षा उपस्कर प्रमाण पत्न में उसका भ्रावा-गमन क्षेत्र निर्दिष्ट होता है।
- (3) ऐसा प्रत्येक पोतं से कम से कम एक बचाय नौका का भी बहन करेगा। बचाव नौका जहां रक्षा नौका भी हो वहां इसे ग्रंपेक्षित रक्षा नौका की कुल क्षमता यदि हों, में सम्मिलित किया जा सकता है।
 - (4) (क) ऐसे प्रत्येक पोत पर उत्सरजीवी यान पोतारोहण व्यवस्था में निम्नलिखित का प्रावधान होगा-
 - (i) रक्षा नौकाओं का भरित प्रवस्था से सीधा श्रारोहण तथा प्रमोचन
 - (ii) उस भरित प्रवस्था के बिल्कुल निकटवर्सी स्थिति से डेबिट प्रमोचित रक्षा बेड़े का धारीहण तथा प्रमोचन, जिस पर नियम 13 के उपनियम (6) के ध्रनुपालन में प्रमोचन से पहले रक्षाबेड़ा अंतरित किया गया हो,

- (ख) 20.000 टन या इससे प्रधिक सकल टन भार के प्रत्येक पीत पर, जहां आधश्यक ही वहां पेन्टरों का प्रयोग करते हुए, शांत मौसम में 5 नॉट तक की चाल पर रामन करने वाले पीत के साथ रक्षा नौंकाओं के प्रमोचन की ध्रनुमित दी जा सकती है।
- (5) उप नियम (6) के अधीन अपेक्षित रक्षा बेड़ों को छोड़कर, प्रस्पेक ऐसे रक्षा बेड़े का, पोत के साथ स्थायी रूप से संस्थन पेन्टरों के साथ तथा नवी अनुसूची में विनिर्धिष्ट अपेक्षाओं के अनुपालन हेतु प्लब मुक्त व्यवस्था के साथ भरण किया जाएगा। व्यवस्था इस प्रकार की होगी कि यदि रक्षा बेड़ा फुल्लनीय नहीं है तो वह निर्वाध रूप से तैरेगा और यदि पोत इसता है तो यह जवतः फूल जाएगी।
- (6) यदि उत्तरजीवी यानों का भरण किसी ऐसी स्थिति से होता है जो पोन स्तंभ (स्टेम या पोत परचात् भाग (स्टर्न) को 100 मीटर से अधिक दूर नहीं है तो ऐसा प्रत्येक पोत, अपने वर्ग के लिए विनिर्दिष्ट अपेक्षित रक्षा बेड़ों के अतिरिक्त एक ऐसे रक्षा बेड़े का वहन करेगा जिसका भरण अधिक से अधिक आणी या पीछे अधवा एक रक्षा बेड़े का यथा संभव आगे और दूसरे रक्षा बेड़े का यथा संभव पीछे भरण किया जाएगा। इन रक्षा बेड़ों को बांध कर रखा जाएगा और इनका केवल हस्त विमोधन ही हो सकेगा। ऐसे रक्षा बेड़ों के लिए पोतारोहण के धनुमोदित साधन भी उपलब्ध कराए जाएंगें।
- (7) नियम 15 के उपनियम (1) के खंड (क) में उल्लेखित उत्तरजीवी यान को छोड़कर, पोत के परित्याग की स्थिति में पोत द्वारा बहुनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के लिए उपलब्ध धपेक्षित उत्तरजीवी यान, परित्याग तिगलन विए जाने के 10 मिनट के अंदर पूर्ण पूरक ध्यक्तियों तथा उपस्कर के साथ प्रमोचित किए।
- (8) (क) ऐसा प्रत्येक यान निम्नलिखित सारणी के भनुसार, रक्षा बोयों की न्यूनतम संख्या का वहन करेगा:—

सारणी

पोत की मीटरों में लम्बाई	रक्षा बोयों की म्यूनतम संख्या
100 से कम	8
100 से प्रधिक परन्तु 150 से कम	10
150 से भ्रधिक परन्तु 200 से कम	12
200 से प्रधिक	14

- (ख) टैंकरों पर उपलब्ध रक्षा बोयों के लिए भ्रात्म प्रज्जलित प्रकाश नैसतः सुरक्षित विश्रुत बेटरी प्रक्पी होगा ।
- (9) वर्ग VIII से वर्ग XI (दोनों वर्गों सहित) के पोतों पर वहनीय रक्षा जैकिट सातवीं धनुसूची के भाग XIII में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं के अनुसार प्रकाश से सण्जित रहेंगी।

- (10) रक्षा नौकाओं, रक्षा बेड़ों तथा बचाय नौकाओं में उपस्कर के रूप में विनिर्विष्ट निमज्जन परिधान के अित-रिक्त ऐसे प्रत्येक पोत की प्रत्येक रक्षा नौका में कम से कम सीन निमज्जन परिधानों का वहन किया जाएगा। उत्तर या दक्षिण प्रक्षाण के 40° कमणः उत्तर या दक्षिण क्षेत्र में गमन करने वाला प्रत्येक पोत ऐसे प्रत्येक व्यक्ति के लिए एक तापीय संरक्षी साधन का भी वहन करेगा जिन्हें निमज्जन परिधान उपलब्ध नहीं कराए गए हैं: निमज्जन परिधान या तापीय संरक्षी साधनों के बहन करने की आवश्यकता नहीं है वार्ते कि,
 - (i) पोत के बोनों ओर पूर्णतः परिबद्ध रक्षा नौका उपलब्ध हो जिसकी कुल क्षमता हतनी हो कि बोर्ड पर उपस्थित सभी व्यक्तियों को ग्रावासित किया जा सके, ग्रथवा
 - (ii) पोल में पूर्णतः परिबद्ध रक्षा नौकाएं उपलब्ध हों जो पोत पश्चात् भाग के ऊपर से निर्वाध पोत द्वारा विमोचित किए जाने में समर्थ हो। धन रक्षा नौकाओं की कुल क्षमता इतनी हो कि बोर्ड पर उपस्थित सभी ध्यक्तियों को प्रावासित किया जा सके और जिन्हें भरित निर्माण में सीधा या विमोचित किया जा सके। साथ ही पोत में दोनों धोर कुल इतनी क्षमता के रक्षा बेड़े भी हों जो बोर्ड पर उपस्थित सभी व्यक्तियों को आयासित कर सकें। अथवा,
 - (iii) पोत वर्ष IX से XII (दोनों वर्गी सहित) का क्षे और सगातार ऐसी समुद्री यात्राएं कर रहा हैं। जो अंतर्राष्ट्रीय नहीं है।
- (ii) प्रत्येक ऐसा पोत जो केवल रक्षा बेंबों या बचाव नौकाओं के द्वारा उत्तरजीवी यानों की भावश्यकताओं की पूर्ति करता है, बौर्ड पर उपस्थित प्रत्येक व्यक्ति के लिए निमज्जन परिधानों का बहुन करेगा जो रक्षा बेंबों या बचाव नौकाओं के लिए उपस्कर के रूप में विनिर्विष्ट निमिज्जन परि-धानों के प्रतिरिक्त होंगें, बशर्ते कि,
 - (i) पोत डेबिट प्रमोचित रक्षा बेड़ों से सण्जित हो,
 - (ii) पोत के रक्षा बेड़ों की सेवा ऐसे तुल्य अनुमौिवत साधिनों द्वारा की जा रही हो जिनका प्रयोग, पोत के दोनों ओर किया जा सकता हो और जिन्हें रक्षा बेड़ों पर आरोहण के लिए जल में प्रवेश की भावभयकता न हो, अथवा
 - (iii) पोत वर्ग IX से XII का हो और लगातार ऐसी समुद्री यात्राएं कर रहा हो जो अंतर्राष्ट्रीय नहीं हैं।

वर्ग VIII तथा IX के पोत :--अर्ग VIII तथा IX का प्रश्येंक पोत, नियम 56 के श्रमुभाग II में विनिर्देष्ट श्रपेक्षाओं के विनिर्देष्ट श्रपेक्षाओं के विनिर्देष्ट श्रपेक्षाओं के

- (i) पोत के प्रत्येक ओर एक या अधिक रक्षा नौकाएं जिनकी कुल अमता, पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्यां की भावासित करने के लिए पर्याप्त क्षोगी,
- (ii) पोत के प्रत्येक ओर प्रमोचन में समर्थ रक्षा बेड़ा या रक्षा बेड़े जिनकी कुल क्षमता, पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित ज्यक्ति संख्या को भ्रायासित करने के लिए पर्याप्त होगी। जहां रक्षा बेड़े या रक्षा बेड़े को पोत के प्रत्येक और प्रमोचित करने के लिए ग्रासानी से अंतरित न किया जा सकता हो जहां पोत के प्रत्येक ओर पर्याप्त संख्या में रक्षा बेड़े उपलब्ध किए जाएंगे जो पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या को ग्रावासित करने के लिए पर्याप्त होंगे, ग्रयवा
- (i) एक या अधिक रक्षा नौकाएं जो पोत पश्चात भाग से निर्वाध पात -प्रमोचन में समर्थ हो और जिनकी कुल क्षमता पोत द्वारा कुल वहनीय प्रमाणित व्यक्ति संख्या को आवासित करने के लिए पर्याप्त हो,
- (ii) पोत के प्रत्येक और रक्षा बेड़ा या रक्षा बेड़े जिनकी कुल क्षमता पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या को ग्रावासित करने के लिए पर्याप्त हो। कम से कम पोत के एक ओर का रक्षा बेड़ा प्रमोचन साधितों द्वारा सज्जित होना चाहिए।
- (2) टैंकरों रसायन बाहुकों तथा गैस बाहुकों के प्रतिरिक्त 85 मीटर से कम लम्बा प्रत्येक पोत निम्नलिखित का बहुन करेगा—
 - (i) पीत के प्रस्थेक ओर एक या अधिक रक्षा बेड़ा जिसकी कुल क्षमता पीत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या की भावासित करने के लिए पर्याप्त हो। ऐसे रक्षा बेड़ों का इस प्रकार भरण किया जाएगा कि उन्हें प्रमोचन के लिए पीत के प्रस्थेक और भासानी से अंतरित किया जा सके। जहां रक्षा बेड़ों की इस प्रकार अंतरित न किया जा सके चहां मितिरिक्त रक्षा बेड़ों का प्राथमित उपलब्ध क्षमता पीत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या के 150 प्रतिशत को प्राथमित कर सके।
 - (ii) पोत के प्रश्येक और पर्याप्त संख्या में उत्तरजीवी यान होंगे ताकि किसी भी उत्तर जीवी यान के जो जाने या बेकार हो जाने की स्थिति में पोत के प्रत्येक और पर्याप्त उत्तरजीवी यान उपलब्ध रहें जो पोत द्वारा बहुनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या को श्रावासित करने के लिए पर्याप्त हो

38. वर्ग X. XI तथा XII के पोत:

वर्ग X, XI तथा XII का प्रत्येक पोत, नियम 36 के भ्रमुभाग II में विनिद्धिट प्रयेक्षाओं के प्रतिरिक्त रक्षा बेड़ों का बहुन करेंगे, जिनकी कुल क्षमता पोत द्वारा बहुनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या को प्रावासित करने के लिए पर्याप्त हों ऐसे रक्षा बेड़ों का बहुन इस प्रकार किया जाएगा कि उन्हें प्रमोचन के लिए पोत के प्रत्येक और प्रासानी से अंसरित किया जा सके।

(2) जहां रक्षा बेड़ों को इस प्रकार अंतरित न किया जा सके बहां अतिरिक्त रक्षाबेड़ों का प्रावधान होगा ताकि प्रत्येक ओर उपलब्ध क्षमता पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित ध्यक्ति संख्या के शत प्रतिशत को स्रावासित कर सकें।

बगारों कि यदा-कथा समुद्री यात्रा पर जाने वाले वर्ग XII के पोत उतने रक्षा बेड़े से ले जा सकते हैं जिनकी कुल क्षमता पोत द्वारा बहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति संख्या की ध्रायासित कर सके।

ध्रनुभाग V वर्ग XIII, XIV तथा XV के पोत

39. सामान्य

वर्ग XIII, XIV तथा XV का प्रत्येक पोत नियम 5 के उपबंधों, नियम 8 के उपियमों (1) तथा (2) अनुभाग 1 के नियमों 40 तथा 41 का अनुपालन करेगा।

40. व्यक्तिगत प्राण रक्षक साधित्र

- (1) प्रत्येक ऐसा पोत, दूसरी अनुसूची के भाग 1 में विनिधिक्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करते हुए रक्षा बोयों का बहुन करेगा और उन पर रोमन वर्गमाला के बड़े अक्षरों में उन्हें वहन करने वाले पोत का नाम उसकी शासकीय संख्या तथा उसके पंजीकरण पत्तन का नाम अंकित होगा।
- (2) प्रत्येक ऐसे पोत के साथ वहनीय रक्षा बोयों की संख्या निम्नलिखित सारणी के प्रनुसार होगी:

सारणी

मीटरों में पोत की लम्बाई	रक्षा बोयों की न्यूनतम संख्या	
24 मीटर से कम	2	
24 मीटर से ग्रधिक परन्तु		
60 मीटर से कम	4	
60 मीटर त्रथा ग्रधिक	6	

- (3) ये रक्षा बोया--
- (क) इस प्रकार वितरित होंगे कि पोत के दोनों ओर ब्रासानी से उपलब्ध रहें और इनका इस प्रकार भरण किया जाएगा कि इन्हें सुगमता पूर्वक खोला जा सके,

- (ख) एक उन्तलावक रक्षा रस्ती से सण्जित होंगे जो दूसरी अनुसूची के भाग 1 में विनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का अनुसालन करेंगी,
- (4) कम से कम ग्राधे रक्षा बोयों में ऐसे स्वप्रज्वलन प्रकाश की व्यवस्था होगी जो सातवीं श्रनुसूची के भाग XIII में विनिर्दिष्ट श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करेगा।
- (5) 60 मीटर या इससे प्रधिक लम्बा प्रत्येक पोत नौजालन सेतु पर एक ऐसे रक्षा बोया का वहन करेगा जो, सातबीं प्रनुसूची के भाग XII में विनिर्विष्ट प्रपेक्षाओं का प्रनु-पालन करते हुए स्वसिक्याकारीं धूम सिगनल के धारा मोधित किया जा सकेगा।
- (6) प्रत्येक ऐसा पोत दूसरी धनुसूची के भाग II में विनिद्धिट अपेक्षाओं का अनुपालन करते हुए, उतनी रक्षा जैकिटों का वहन करेगा जो पोत द्वारा बहनीय कम प्रचालित व्यक्ति संख्या के बराबर होंगी। ये रक्षा जैकिट इस प्रकार रखी जाएगी कि इन तक आसानी से पहुंचा जा सके और उमकी स्थिति स्पष्टतः अंकित होगी।

41. उपस्कर तथा कमीवल तस्परता :

प्रत्येक ऐसे पोस में,

- (क) बोर्ड पर प्रत्येक व्यक्ति को मास्टर वे निर्वेश वेगा जिनका श्रापात स्थिति में धनुसरण किया जाना चाहिए,
- (ख) कम से कम दो प्रमाणीकृत व्यक्ति जाएंगे जो उत्तरजीवी यानों का कार्यभार सभालेंगे तथा अन्य अप्रशिक्षित व्यक्तियों को प्रशिक्षित करने में सहायता देंगे.
- (ग) कर्मीदल के प्रत्येक सदस्य के पास एक प्रमाण पत्र होगा जो यह वर्षाएगा कि उसने "समुद्र पर उत्तरजीवी" पर अनुमोवित पाठ्यकम में भाग लिया है,
- (घ) कर्मीवर्ल कम से कम 15 दिन में एक बार पोत गरित्याग करने के प्रक्रम तथा प्राणी रक्षक साधितों के प्रयोग का अभ्यास करेगा,
- (इ) मास्टर यह सुनिश्चित करेगा कि सभी प्राण रक्षक साधित कार्यक्षम स्थिति में हैं और पोत के पत्तन से प्रस्थान करने के बाद और उसके समुद्री याता के दौरान इनका सत्काल प्रयोग किया जा सकता ह।
- 42. 60 मीटर से प्रधिक लम्बाई के पोत:
- 60 मीटर से श्रधिक लम्बाई और वर्ग XIII, XIV तथा XV का प्रस्पेक पोत निम्नलिखित का वहन करेगा,
 - (क) सातवा अनुसूची के भाग IV की अपेकाओं के श्रनुपालम में रेडियो बेकन दर्शाने वाली उत्तरजीवी

यान प्रापात स्थिति, जिसका संरक्षित और सुगम्य स्थिति, में भरण किया जा सके और श्रापात स्थिति में जिसे, उत्तरजीवी यान तक ले जाया जा सके,

- (ख) एक हस्तचालित श्रवस्थिति निर्धारण युक्ति, जो सातवीं श्रनुसूत्री के भाग V की श्रवेक्षाओं का श्रनुपालन करे और जिसका इस प्रकार भरण किया जा सके कि इसे किसी भी उत्तरजीवी यान पर श्रासानी से रखा जा सके,
- (2) ऐसा प्रत्येक पोत निम्नलिखित का वहन करेगा:
- (क) कोई बचाव नौका अथवा कोई ऐसी नौका जो चौदहवीं अनुसूची में बिनिर्दिष्ट अपेक्षाओं का अनुपालन करे,
- (खः) रक्षा बेड़े जिनकी कुल क्षमता यान द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्तियों को श्रावासित करने के लिये पर्याप्त हो।
- 43. 60 मीटर से कम लभ्बाई के पोत:

60 मीटर से कम लम्बाई का का XIII, XIV तथा XV का प्रत्येक पोत निम्नलिखित का बहुन करेगा:-

- (क) सातवीं धनुसूची के भाग IV की ध्रपेक्षाओं के धनुपालन में रेडियो बेकम दर्शाने वाली उत्तरजीवी यान धापात स्थिति, जिसका संरक्षित और सुगम्य स्थिति, में भरण किया जा सके और धापात स्थिति में जिसे उत्तरजीवी यान तक ले जाया जा सके,
- (ख) एक हस्ताचिति श्रवस्थिति निर्धारण युक्ति, जो सातवीं श्रमुसूची के भाग V की श्रवेक्षाओं का श्रमुपालन करे और जिसका इस प्रकार भरण किया जा सके कि इसे किसी भी उत्तरजीवी यान पर श्रासानी से रखा जा सके.
- (ग) रक्षा बेड़े जिनकी कुल क्षमता, पोत हारा बहुनीय कुल प्रमाणित व्यक्तियों को आवासित करने के लिये पर्याप्त हो।

बशर्ते कि.

- (i) प्रत्येक ऐसा पोत जिसकी लम्बाई 24 मीटर से कम हो और जो भारत के व्यापारिक तट पर याता रत हो सो उसमें रक्षा बेडों के स्थान पर एक ऐसी नौका हो सकती है जो चौदहवीं धनुसूची में विनिविष्ट धवेक्षाओं का धनुपालन करें।
- (ii) प्रत्येक ऐसा पोत जिसकी लम्बाई 12 मीटर से कम हो और जो सट से 12 मील से श्रधिक दूर न जानाही तो उसके लिये खंडों (क) तथा (ख) की श्रपेक्षाओं का श्रमुपालन आवश्यक नहीं है।

धनुभाग V

44 सुरुपता तथा छूट :

- (क) जहां इन नियमों के अन्तर्गत यह प्रपेक्षित हैं कि पोत पर विशेष प्रकार की किंटिंग-सामग्री साधित या उपकरण या उनके प्ररूप लगाए जायेंगे या उनका षहन किया जायेगा या उस पर किसी विशेष प्रकार का प्रावधान किया जायेगा तो महानिदेशक अन्य किंटिंग, सामग्री साधित्र या उपकरण या उनके प्ररूप को पोत पर लगाने की या उस पर वहन की या उस पर प्रयुक्त अन्य प्रावधान की अनुमित वे सकते हैं यदि वह इनकी जांच से संतुष्ट हैं कि इस प्रकार की फिटिंग, सामग्री साधित्र या उपकरण या उनके प्ररूप या अन्य प्रावधान इन नियमों के अन्तर्गत अपेक्षाओं से कम प्रभावी नहीं हैं।
- (2) महानिदेशक किसी भी ऐसे पोत को इन नियमों में विनिद्धिः अपेक्षाओं से छूट दे सकते हैं, जो सामान्यतः अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री याद्वा पर नहीं जाता परन्तु जिसे किसी अपरिहार्य परिस्थिति में कोई एक अन्तर्राष्ट्रीय यात्रा करनी पड जाये।

प्रथम धनुसची

[देखिए नियम 2(घ) तथा (10), 11(2)(ख), 15(1) तथा (5)]

प्रमोचन तथा पोतारोहण साधित्र तथा व्यवस्थाएं

भाग---I

सामान्य

- (1) कार्यक्षम भार:—इस अनुसची में मभिन्यक्ति ''कार्यक्षम भार'' से श्रभित्रेत,
 - (क) रक्षा नौका तथा रक्षा बेड़ों के लिये प्रमोचन साधिक्षों के संदर्भ में, रक्षा नौका या रक्षा बेड़े, उसकें सम्पूर्ण उपस्कर, उसके खंडों तथा पोतों और रक्षा नौका द्वारा बहनीय श्रिष्ठिकतम व्यक्तियों के भारों का योगकत है जब कि प्रत्येक व्यक्ति का भार 75 किलोग्राम माना गया हो।
 - (ख) जहां बचाव नौका, रक्षा नौका भी हो बहां रक्षा नौका और उसके सम्पूर्ण उपस्कर, उसके खंडों तथा पोतों और नौका द्वारा बहनीय ग्रिधकतम व्यक्तियों के भारों का योगकल है जब कि प्रत्येक व्यक्ति का भार 75 किलोग्राम माना गया हो।

भाग-Ш

भागन्त्य अंग्रभाए

(i) ग्रवनमन और पुनः प्राप्ति गियर सहित, प्रत्येक प्रमोचन साधिन्न, इस प्रकार व्यवस्थित किया जायेगा कि ये जिस उत्तर जीवी यान या प्रवाद गौका की सेवा कर रहा है, उसे बिना किसी एकर के कियी भी ओर 10° दिम तथा 20° नित तक मुकाया जा सके जबकि रक्षा नौकाएं रक्षा बेड़े या बचाव नौकाएं पूर्णत: सुसजित हों और उस पर उत्तने श्रीधकतम व्यक्ति हों जितने को उत्तर-जीवी यान या बचाव नौका वहन करने के लिये प्रमाणित है। बसर्ते कि जब उत्तरजीवी यान या बचाव नौकाओं का सीधी भरित स्थित से या श्रारोहण श्रपेक्षित न हो श्रयवा जल पोतारोहण केन्द्र पर उत्तरजीवी यान या बचाव नौका पूर्णत: सुसज्जित हो और उस पर केवल प्रमोचन कर्मीदल हों तो ऐसे प्रमोचन साधित उपर्यं कत श्रमेशाओं का श्रनुपालन करेंगे।

- (2) इस भाग के पैरा (4) की अपिक्षाओं के होते हुए भी ऐसे तेल टेंकरों, रसायन टेंकरों तथा गैस बाहकों, जिनका अंतिम झुकाव कोण 20° से अधिक है के लिये रक्षा नौका प्रमोचन साधिन्न, पोत के निचली ओर उसे अंतिम झुकाव कोण पर प्रचालन कर सकेंगे। यह अंतिम झुकाव कोण पोत प्रदूषण निवारण अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 1973 नथा उससे संबद्ध संगोधित 1978 प्रोटोकॉल तथा थोक में जोखिम पूर्ण रसायनों का वहन करने वाले पोत के संनिर्माण तथा उपस्कर अंतर्राष्ट्रीय संहिता की स्थामित्व क्षित अपेक्षाओं तथा थोक में दब गैस का वहन करने वाले पोतों के मंनिर्माण और उपस्कर अंतर्राष्ट्रीय संहिता इनमें जो भी लागू हो उसके अनुसार परिकलित किया जाता है।
- (3) (क) कोई भी प्रमोचन साधित्र गुरुत्व या भंडारित यांत्रिक शक्ति के ग्रतिरिक्त अन्य किसी साधन पर ग्राश्चित नहीं होगा जो उस उसरजीवी यान या बचाव नीका के प्रमोचन के लिये पोत के संभरण से ग्रनग है जिसकी यह साधित्र है पूर्ण भरित तथा व्यवस्थित अन्य में तथा हल्की ग्रवस्था में सेवा कर रहा है।
 - (ख) सभी गुरुखीय डेबिट इस प्रकार प्रभिकत्पित किए जायेंगे कि अंदर से बाहरी स्थिति तक डेबिट की संपूर्ण याद्वा में घंनास्मक वर्तन ध्रापूर्ण प्राप्त हो, जबकि पोत पूर्णतः अध्वधिर हो प्रथवा इस स्थिति से किसी भी ओर 25° तक तथा सहित झुका हुआ हो।
 - (ग) ऐसे गुरूत्व प्ररूपी डेविटों में, जिनकी भुजाएं एसी ट्राली पर ग्रागेपित हों जो ग्रावत पयों पर ऊपर नीचे गमन करती हों तो जब यान, ऊर्ध्वाधर स्थिति में हो तो ऐसे पथ क्षैतिज के साथ 30° से कम कोण पर ग्रानन नहीं होंगे।
- (4) प्रमोचन यंत्रावली इस प्रकार व्यवस्थित की जायेगी कि यह पीत के डैक पर किसी स्थिति से ग्रथवा उत्तरजीवी यान में किसी स्थिति ने ग्रथवा बचाव से एक व्यक्ति द्वारा संचालित की जा सके। प्रमोचन नौका यंत्रावली का प्रचालन करने वाले डैक पर स्थित व्यक्ति की

- उत्तरजीवी यान दिकाई देमा। निर्वाध-पोत-प्रमोचन के लिये आणियत रक्षा नौकाओं पर प्रमोचन-यंत्रावली ऐसी रूआ नौका में किसी स्थिति से केवल एक व्यक्ति द्वारा संचालित की जायेगी।
- (5) प्रत्येक प्रमोचन-साधित इस प्रकार संनिर्मित किया, जायेगा कि न्यूनतम नैमिक अनुरक्षण आवश्यक हो। पोत कर्मीवल द्वारा नियमित अनुरक्षण चाहने वाले सभी पुरजे सुगम्य होंगे और उनका भली भांति अनुरक्षण किया जायेगा।
- (6) प्रमोचन साधित्र के विच ब्रेकों की लम्बाई पर्याप्त होगी ताकि वे निम्नलिखित का श्रनुपालन करें,
 - (क) कार्यकारी भार के कम से कम 1.5 गुने प्रमाणक कुछ भार के साथ स्थैतिक परीक्षण, तथा
 - (ख) कार्यकारी भार के श्रधिकतम अवनमन चाल पर कम से कम 1.1 गुने प्रमाणक उद्भार पर रातिक परीक्षण।
- (7) प्रमोचन साधिक्ष तथा विश्व क्रेकों के अतिरिक्त ध्रन्य संलग्नकों की पर्याप्त सामर्थ्य होगी जो स्थैतिक परीक्षण को सह सके जबिक प्रमाणक, उद्भार, कार्यकारी भार का कम सं कम 2.2 गुना हो।
- (8) प्रमोचन उपस्कर में प्रयुक्त अभी संरचनीय सवस्य, मभी खंड प्रात पैंडें कडियां संलग्नक तथा श्रन्य फिटिंग इस प्रकार श्रीभकिल्पित किये जायेंगे कि नियत श्रीधकतम काय कारी भार श्रीर संनिर्माण में प्रयुक्त सामग्री की चरम-सामध्यें के ग्राधार पर उनका सुरक्षा कारक, न्यूनतम सुरक्षा कारण से कम न हो। हर हालत में, सभी डेविट मेथा विच संरचना वाले सदस्यों के लिये न्यूनतम सुरक्षा कारण 4.5 तथा पोतों निलंबन श्रुंखलाश्रों कडियों तथा खंडों के लिये न्यूनतम सुरक्षा कारण 6 लागू किया जाना चाहिये।
- (9) प्रत्येक प्रमोचन साधिव बर्फ की परिस्थितियों में यथासंभव प्रभावी रहेंगे।
- (10) रक्षा नौका प्रमोचन साधित्र को रक्षा नौका क्षया उसके कर्मीदल को पुनः प्राप्त करने में समर्थ होना चाहिये।
 - (11) (क) प्रत्येक प्रमोचन साधित्र इस प्रकार व्यवस्थित किया जायेगा ताकि पोत द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति, सुरक्षित रूप से तथा भी घना सं उत्तरजीवी यान पर ग्रारोहरण कर सके। रक्षा नौकाओं के संदर्भ में द्रुत ग्रयतरण भी संभव होना चाहिये।
 - (ख) स्थोरा पोतों पर प्रमोचन-साधित, इस प्रकार व्यवस्थित किये जायेंगे कि उत्तरजीवी यान द्वारा वहनीय कुल प्रमाणित व्यक्ति, ऐसे उत्तरजीवी यान में अधिक से अधिक 3 मिनट में आरोहण कर सके।

भाग III

पोतों द्वारा विचों का प्रयोग करने वाले प्रमोचन-साधिल

- (1) जहां पीत प्रयोग किये जायेंगे, वे घूर्णनरीधी तथा संझारण रोधी इस्पात बार रज्जुमों से बने होंगे। ऐसे पीत पर्माप्त लम्बे होंगे ताकि उत्तरजीवी यान या बचाय मौका को इतना नीचे किया जा सके कि वह जल तक पहुंच सके जब कि पीत सुगमतम समुद्रगामी श्रवस्थाओं में किसी भी श्रोर 10° ट्रिम तक 20° झुका हो।
- (2) यदि वर्हुड्रम विच का प्रयोग किया गया हो तो जब तक कि दक्षप्रतिकारी युक्ति सज्जित नहो तब तक पोत इस प्रकार क्यवस्थित किये जाने चाहिये जो श्रवनमन के समय ड्रमों के लपेटे जाने की वर तथा उच्चालन के समय ड्रमों को एक समान रूप से खोलने की दर एक ही हो।
- (3) प्रत्येक बचाव नौका प्रमोचन साधित में एक शक्ति-चालित विच मोटर लगे होंगे जिनकी क्षमता इतनी होगी कि बचाव नौका को अपने संपूर्ण व्यक्तियों सथा उपस्कर सहित ऊपर उठावा जा सके। ये इतने लम्बे होंगे कि पोत की सुणमतम समुद्रगामी अवस्था में बचाव नौका, जल तक पहुंच सके।
- (4) प्रत्येक उत्तरजीवी यान ग्रीर बचाव नौका की पुन: प्राप्ति के लिये एक दक्ष हस्तगीयर का प्रायधान होगा। जब उत्तरजीवी यान या बचाव नौका को नीचे लाया जा रहा हो या जब उसका शक्ति द्वारा उच्चालन किया जा रहा हो तो विच के गितशील भागों द्वारा हस्तगीयर की मूठ या चक्रों का घूर्णन नहीं किया जाएगा।
- (5) जहां के विट भुजाएं शिंकत द्वारा पुन: प्राप्त की जाती हैं, वहां ऐसी सुरक्षा-पुक्तियां लगाई जानी चाहिए जो पोतों या डेबिटों के प्रतिबलन को रोकने के लिए डेबिट भुजाओं के बिरामों तक पहुंचने से पहले, शिंकत स्थतः विच्छेदित हो जाए।
- (6) भारित भ्रवस्था में उत्तरजीवी यान या बवाव नौका जिस चाल से जल में नीचे लाई जाती है वह चाल, निम्न- लिखित सुझ से प्राप्त चाल से कम नहीं होगो :

एस = 0.44 (0.02 × एच)
जब कि एस = मोटरों में प्रति से तं है प्रावनमन चाल है
तथा एच = सुगमतम समुद्रगामी परिस्थितियों में डेविट
शीर्ष से चल रेखा तक की मीटरों में ऊंवाई है। वशर्त
कि इस प्रकार की व्यवस्था की जाएगी कि भरित अवस्था
में हर हालत में, धावश्यक चाल 1 मीटर प्रति सेकंड से
श्रिष्ठिक न हो। सुगम परिस्थित में पूर्णतः सिज्जत रक्षा नौका
केवल एक व्यक्ति द्वारा चालित की जाएगी और इसकी चाल,
भारित अवस्था में चाल का 75 प्रतिशत से कम नहीं होगी।
जहां पूर्णतः सिज्जत रक्षा बेंडें केशल एक व्यक्ति द्वारा चालित

रहते हैं यहां उनकी जास भारित अवस्था में चाल का .50 प्रतिशत से कम नहीं होगी ।

- (7) प्रमोजन-साधित्र इस प्रकार द्राभिकत्यित किएं जाएंगे कि प्रापात-विराम के दौरान, वे प्रनुभव किए जाने याले जड़त्व बलों को सह सके इस उद्देश्य के लिए प्रमोधन साधित इस प्रकार संनिर्मित किए जाएंगे कि वे भाग 1 में परिभाषित कार्यकारी भार द्वारा भारित किए जा सके।
- (8) प्रमोजन साधिक्ष से संलग्न प्रत्येक विष, कार्यकारी भार के 1.5 गुने परीक्षण-भार को श्रवनमन तथा धारण करने में समर्थ होना चाहिए । परीक्षण-भार के अंतर्गत, श्रवनमन करते समय श्रापात विरामों के प्रयोग का परित्याग किया जाना चाहिए । जहां धावश्यक हों बहां ब्रेक पेडों की जल तथा तेल से बचाया जाना चाहिए ।
- (9) क्रेंक गियर में अवनमन चाल को स्वतः नियंत्रित करने के साधन उपलब्ध रहने चाहिए।
- (10) हस्तचालित बेंक इस प्रकार व्यवस्थित किए जाने चाहिए कि बेंक सदैव लग जाए जब तक कि प्रचालक या प्रचालक द्वारा सिकिथित थंदावली, बेंक-नियंत्रण को "बंद' स्थिति में रखती है।
- (11) प्रत्मेक बचाव नौका प्रमोचन साधिन्न धचाव नौकाको 0.3 मीटर प्रति सेकंड की दर से उच्चालन में समय होगा जब कि बचाव नौका संपूर्ण व्यक्ति तथा उपस्कर द्वारा भरी हुई हो।
- (12) रक्षाबेड़ों के लिए मोनन-यंश्रावली, तीसरी ग्रनुसूची के भाग 1 के पैरा 7 के उपपैरा 7 की ग्रपेकाओं का ग्रनुपालन करेगा।

भाग IV

श्रन्य प्रमोबन-माधिल

(1) प्लबमुक्त प्रमोचन .

जब किसी उत्तरजीवी यान को प्रमोचन साधित्न की श्रावश्यकता होती है और उसे प्रवासकता होता है ताकि भरित अवस्था से उत्तरजीवीयान का प्लवमुक्त मोखन, स्वचालित हो जाए ।

(2) निर्वाध पात प्रमोचन

ग्रानत तल का प्रयोग करने वाला प्रत्येक निर्वाध पोत प्रमोचन साधिन्न, भाग II की ग्रनुप्रयुक्त श्रवेक्षाओं के ग्रनु-पालन के श्रतिरिक्त निम्नलिखित ग्रपेक्षाओं का भी ग्रनुपालन करेगाः—

(क) प्रमोचन-साधिल इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि प्रमोचन की श्रवधि में उत्तरजीवी यान में बैठे व्यक्ति ग्रत्यधिक बलों का श्रानभव न करें।

- (ख) प्रत्येक प्रमोजन-साधित, रेम्पकोण युक्त एक दृढ़ संरचना होगी और उसकी लम्बाई इतनी होनी चाहिए कि उत्तरजीवी यान, पोत को प्रभावी रूप से लांघ सके।
- (ग) प्रमोवन-साधित्न को प्रभावी रूप से संक्षारणरोधी बनाया जाएमा और इसे इस प्रकार संनिमित किया जाएगा, ताकि उत्तरजीवी यान की प्रमोचन की श्रवींध में श्रीम उत्पादक घर्षण या प्रतिवान स्फूलिंग का निवारण हो सके।
- (3) निष्क्रमण सर्पी प्रमोचन तथा पोतारोहण

प्रत्येक निष्क्रमण सर्गी प्रमोचन साधित, भाग II की झनुप्रयुक्त प्रयेक्षाओं के प्रतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षाओं का अनुपालन करेगा:--

- (क) निष्क्रमण सर्पी का प्रयोग, पोतारोहण केन्द्र पर एक व्यक्ति द्वारा किया जाएगा ।
- (ख) निष्क्रमण सर्पी का प्रयोग उच्च बात तथा सभुद्री मार्ग पर किया जा सकेगा।
- (ग) ऐसे प्रस्थेक साधित्र की सेवा, श्रधिक से श्रधिक 15 मास के अन्तराल पर की जाएगी।
- (4) रक्षाबेड़ा प्रमोचन साधिन्न :

प्रत्यक रक्षा बेड़ा प्रमोवन-साधित्र, भाग II तथा भाग III की अपेकाओं का अनुपालन करेगा परंतु साधित्र को घुमाने के लिए गुरूत्व का प्रयोग, भरित अवस्था में पोतारोहण तथा लदे रक्षा बेड़े की पुनः प्राप्ति इन अपेकाओं के अपवाद हैं। प्रमोधन साधित इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि अवनमन के दौरान, समय पूर्व विमोचन को रोका जा सके और इसका रक्षा बेड़े से विमोचन तब ही हो जब यह जलवाहित हो।

भाग V

बोर्ड पर श्रधिष्ठापन उपरांत परीक्षण सामान्य:

1. यह सुनिम्बिन करने के लिए परीक्षण किए जाएंगे कि प्रमोचन साधिकों से संलग्न सभी उत्तरजीवी यानों का पोतारोहण स्थिति से मुरक्षित रूप से पुनः भरण किया जा सकता है और जब मे भारित हों तो इनका पुनः भरण केवल अपेक्षित उपस्कर के साथ ही किया जा सकता है।

2. ग्रवनमन परीक्षण :

प्रस्थेक प्रमोचन साधित तथा उससे संबद्ध बिच और उनके ब्रेक, ग्रधिकनम प्रवनमन-चाल पर कार्यकारी भार के कम से कम 1.1 गुने प्रमाणक-उद्भार के साथ गतिक परीक्षण सह सकें। मौसम में उद्यभासित विच-त्रेक पूर्वगामी परीक्षण को सह सकना नाहिए जबिक ब्रेक पृष्ठ गीले हो। 1557 G1/91--

 बचाव नौका प्रमोचन-साधिक्षों के लिए उच्चालन-परीक्षण

बचाव नौका प्रमोचन साधितों का स्वनसन परीक्षण के स्रतिरिक्त, नौकाओं का उच्चालन करके भी परीक्षण किया जाएगा जब कि ये नौकाएं श्रक्षिकतम उच्चालन चाल पर जल स्तर से पोतारोहण स्थिति तक पूर्ण बचाव नौका पूरक व्यक्तियों तथा उपस्करों द्वारा भारित हों।

4. निर्बोध पात प्रमोचन साधिक्षों का परीक्षण, यह मुनिश्चित करने के लिए किया जाएगा कि उत्तर जीबी यान "लिस्ट" तथा "ट्रिम" की प्रतिकूल श्रवस्था में भी प्रमोचित किए जा सकते हैं।

भाग VI

पोतारोहण नसेनियां

- (1) जबिक पोत किसी भी ओर 20° झुका हो तो "ट्रिम" तया "लिस्ट" की प्रतिकूल परिस्थितियों के ग्रंतर्गत, मुगमतम समुद्रगामी प्रवस्था में जलरेखा में डैंक तक एक संपूर्ण लंबाई की पोतारोहण नवेनियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (2) डेक से नसेनी के शीर्ष तक तथा नसेनी के शीर्ष से डैक तक हरथों का प्रावधान किया जाएगा।
- (3) नसेनी के सोपानों में निम्नलिखित प्रावधान होगा —
 - (क) ये कठोर काष्ठ से बनाए जाएंगे जो गांठों तथा अन्य श्रनियमिताओं से मुक्त, चिकने और मशीनित होंगे तथा इनमें तीक्ष्ण किनारे या खंड (स्पिलटर) नहीं होगे । सुल्य गुणधर्म वाली अन्य उपयुक्त सामग्री से भी ये सोपान बनाए जा सकते हैं ।
 - (ख) सोपानों में प्रनुधेर्य खांच बनाकर भथवा उनका प्रनुमोवित प्रसर्पी विलेपन कर उनके पृष्ठ को प्रभावी रूप से सर्पण रहित बनाया जाएगा ।
 - (ग) इनकी लस्बाई 480 मिमी, चौड़ाई 115 मिमी तथा मोटाई 25 मिमी होगी जिसमें ग्रसर्पी पृष्ठ या विलेपन की मोटाई सम्मिलित नहीं है,
 - (घ) इनका ग्रंतराल एक समान होगा जो कम से कम 300 मिनी. या ग्रंधिक से ग्रंधिक 380 मिनी होगा और इन्हें इस प्रकार कसा जाएगा कि ये क्षैतिज रहें।
- (4) नसेनी के पार्ष्वरज्जु प्रनाच्छादित मनीला रज्जुओं के रूप में होंगे जिनके प्रत्येक और की परिधि कम से कम 65 मिनी होगी। प्रत्येक रज्जु सतत् होगा और सबसे ऊपरी सोपान के नीचे कोई जोड़ (संधि) नहीं होगा। इस कार्य के लिए अन्य सामग्री का भी प्रयोग किया जा सकता है बशर्ते कि ऐसी सामग्री की विभाएं, भंजन-विकृति, ग्रपक्षय, तनन तथा ग्रहण मुणधर्म, कम से कम मनीला रज्जु के गुणधर्मी के सुल्य हों। सभी रज्जु सिरे कसे रखे जाएंगे ताकि वे न खुलें।

भाग VII

प्रकाश:

- (1) प्रभोचन तथा पोतारोहण साधित, तथा व्यवस्थामों को पोतों को मुख्य जनित्र—संयंत्र के अतिरिक्त विद्युत संभरण के अनुमीदित आपातस्रोत द्वारा प्रकाशित किया जाएगा।
 - (2) निम्नलिखित क्षत्र पर्याप्त प्रकाशित किए जायेंगे :-
- (क) गलियारे-सोपान, प्रत्येक मस्टरकेन्द्र तक पहुंचने बाले निकास क्षार,
 - (ख) मस्टर तथा पोतारोहण केन्द्र,
 - (ग) उत्तरजीवी यान तथा उसके प्रमोचन-साधिन्न ताकि उत्तरजीवी यान की तैयारी तथा प्रमोचन सुकर हो सके,
 - (घ) जल का वह क्षेत्र जिसमे उत्तरजीवी यान को प्रमो-चित किया जाना है।

दूसरी श्रनुसूची

[देखिए नियम 2(ट) तथा (भ ख) 7,40(1), 3 तथा (6)]

वैयक्तिक प्राणरक्षक साधित्र

भाग I

रक्षा बोयाः

- (1) प्रत्येक रक्षा बोयाः
 - (क) समान रूप से ग्रिभिरूपित तथा भली प्रकार डाट युक्त होगा तथा यह कार्क या समान रूप से प्रभावी उल्प्लाबी ऐसी सामग्री से संनिर्मित होगा जिस पर तेल या तेल-उल्पादों का विपरीत प्रभाव न पड़े,
 - (ख) यदि यह प्लास्टिक या ग्रन्थ संग्लिष्ट योगिकों से बनाया जाता है तो वह समुद्र जल या तेल— उत्पादों ग्रथवा खुली समुद्री मात्रा के दौरान पाए जाने वाले जलवायु—परिवर्तनों या तापिवचरणों के प्रति ग्रपने उत्पलाबी गुणधर्मों को बनाए रखने में सक्षम होगा,
 - (ग) इसका बाह्य व्यास अधिक से अधिक 800 मीनी तथा आंतरिक व्यास कम से कम 400 मिनी होगा। इसके परिच्छेद का दीर्घ-अक्ष कम से कम 150 मिनी तथा लघु अक्ष कम से कम 100 मिनि होगा,
 - (ष) नेजतः उत्प्लावी सामग्री से बनाया जाएगा यह जलवेंत, कार्क छीलन या दानेदार कार्क, ग्रन्य ढीली दानेदार सामग्री ग्रथ्या किसी वायु कक्ष पर निर्भर नहीं करेगा जो उत्लावकता के लिए फुल्बन पर निर्भर करती है,

- (इ) उच्च दृष्टिगोचर रंग का होगा,
- (च) 24 घंटे की अधिध तक ताजे जल में कम से कम 14.5 किया लोह की ब्रालम्ब प्रदान करने में समर्थ होगा,
- (छ) इसका द्रव्यमान कम से कम 2.5 किग्रा तथा श्रधिक से श्रधिक 6 किग्रा होगा,
- (ज) यह ज्वलनपोषक नहीं होगा श्रोर 2 सैकंड तक श्रागकी लपेट में श्राने पर भी इसका पिचलना जारी नहीं रहेंगा,
- (झ) इस प्रकार संनिर्मित किया जाएगा कि सुगमतम समुद्रगामी परिस्थितियों में जल रेखा के ऊपर, जिस ऊंचाई से भरण किया जा रहा है उससे या 30 मी की ऊंचाई से, इनमें जो भी अधिक हो, जंसकी प्रचालन क्षमता या उससे संलग्न घटकों को क्षति पहुंचाए बिना, रक्षा बोया का जल में पातन हो सके,
- (ज) यदि स्व सिकयित धूम तथा स्वप्रज्वलन प्रकाशों के लिए उपलब्ध दूत विमोचन व्यवस्था का प्रचालन करने का विचार हो तो उसका ब्रव्यमान ब्रुतविमोचन व्यवस्था को प्रचालित करने के लिए पर्याप्त या 4 किया होगा, इनमें जो भी अधिक हो,
- (ट) इसमें एक प्राही रेखा लगी होगी जिसका व्यास कम से कम 9.5 मिनी तथा उसकी लम्बाई बोया के बाह्य व्यास के 4 गुनें से कम नहीं होगी यह प्राही रेखा बोया की परिधि के चारों थ्रोर चार समुद्ररस्थ बिन्युग्रों पर इस प्रकार कसी जाएगी कि जार बराबर लूप बन जाएं, तथा
- (ठ) जब यह कार्क के भ्रतिरिक्त भ्रन्य किसी सामग्री से सैनिर्मित हो तो उस उत्पाद के लिए विनिर्माता का व्यापार नाम स्थायी रूप से भ्रंकित होना चाहिए।
- (2) उत्प्लावी रक्षा रस्सी ---
- (क) 24 घंटे तक भीगने के बाद भी उरूतावी रहेगी,
- (ख) न डूबने वाली होगी,
- (ग) इसका ध्यास कम से अम 8 मिमी होगा,
- (घ) इसकी भंजन-सामर्थ्य 5 किलो न्यूटन से कम नहीं होगी,

भाग II

रक्षा जैकिटें:

- (1) रक्षा जैकिटें निम्नलिखित सामान्य श्रपेक्षाभों का अनुपालन करेंगी और इस प्रकार संनिर्मित की जाएगी की—-
- (क) यह ज्वलनपोषक नहीं होगी श्रीर 2 सैकंड तक भाग की लपेट में श्राने पर भी इसका पिघलना जारी नहीं रहेगा,

- (ख) निवर्शन के बाद कोई भी व्यक्ति बिना किसी सहा-यता के इसे 1 मिनट में ठीक पहन सकेगा,
- (ग) श्रंबर का भाग बाहर रखते हुए इसे पहनना या केवल एक ही श्रोर से पहनना संभव होना चाहिए श्रीर जहां तक हो सके इसे गलत ढंग से नहीं पहनना चाहिए,
- (घ) इसे पहनना भ्रारामदेह होना चाहिए,
- (ङ) इस पर तेल या तेल-उत्पादों का विपरीत प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए,
- (च) इनका उच्च वृष्टिगोचर रंग होना चाहिए,
- (छ) इनमें बलय या लूप या वैसी ही प्रयाप्त सामर्थ्य की कोई युक्ति लगी होनी चाहिए ताकि बचाव सुकर हो जाए,
- (ज) जिस कपड़े से यह ग्राच्छादित हों तथा इसमें प्रयुक्त टेप गनतरोधी होना चाहिए,
- (झ) इसे बांधने वाला टेप रक्षा जेंकिट के भ्रावरण के साथ, मजबूती से लगा रहना चाहिए तथा यह 882 न्यूटन का बल सह सकने में समर्थ हो जाए,
- (ज) टेपों को बांधने की विधि ऐसी हो जो आसानी से समझ में आ जाए,
- (ट) जब धातु बंधकों का इसमें प्रयोग किया जाए तो इनका श्राभाप श्रौर सामर्थ्य, बंधकटेपों के साथ संगत होनी चाहिए, श्रौर ये संक्षारण रोधी सामग्री से बने होने चाहिए, तथा
- (ठ) धारणकर्ता बिना किसी चोट के जल में 4.5 मी ऊर्ध्वाधर दूरी से कूदने में समर्थ होना चाहिए ग्रीर रक्षा जैकिट को ग्रपने स्थान से खिसकना नहीं चाहिए।
- (2) शांत ताजे जल में रक्षा जैकिट की पर्याप्त उत्प्लाव-कता तथा स्थायित्व होना चाहिए ताकि,
 - (क) क्लात या श्रचेत ध्यक्ति का मुख जल से, स्पष्ट कम से कम 120 मि मी उठा रहे तथा उसका शरीर पीछ की श्रोर कम से कम 20° के कोण पर तथा ऊर्ध्वाधर स्थिति से श्रीधक से श्रीधक 50° के कोण पर श्रानत रहे, तथा
 - (ख) श्रचेत व्यक्ति का शरीर जल में किसी भी स्थिति से 5 सेकेंड के श्रंदर, ऐसी स्थिति में धूम सके कि उसका मुख जल मे बाहर निकला रहे।
- (3) नाजे जल में 24 घंटे तक निमज्जन के बाद भी रक्षा-जैकिट की उत्प्लावकता में 5% मे ग्रधिक कमी नहीं होनी चाहिए।
- (4) रक्षा जैकिट पहनने वाला व्यक्ति थोड़ी दूर तक तैरने में तथा उत्तरजीवी यान पर चढ़ने में समर्थ होना चाहिए।

- (5) प्रत्येक रक्षा जैकिट में एक सीटी लगी होनी चाहिए जो एक डोरी द्वारा मजबूती से बंधी होनी चाहिए।
- (6) प्रत्येक रक्षा जैकिट पर दोनों छोर, कम से कम 1.27 सेमी श्रामाप के अमिट श्रक्षरों में शब्द 'वयस्क' या उपयुक्त प्रतीक श्रंकित होना चाहिए। विनिर्माता का नाम या अन्य पहचान चिह्न केवल एक ही छोर श्रंकित होने चाहिए।
- (7) (क) रक्षा जैकिट की उल्लायकता, कापोक या समान रूप से प्रभावी श्रन्य उल्लावी सामग्री द्वारा उपलब्ध कराई जाएगी,
- (ख) प्रत्येक कापोक रक्षा जैकिट इस भाग के पैरा 1 से 6 तक की प्रपेक्षाश्रों के श्रतिरिक्त निम्नलिखित का श्रनुपालन करेगी:
 - (I) इसमें कम से कम 1 किलोग्राम कापोक होगा,
 - (II) कापोक अच्छी प्लाबी गुणता का, भली प्रकार चुना, समान रूप से संकुलित तथा बीजां या ग्रन्य विजातीय द्रव्य से मुक्त होना चाहिए,
 - (III) कापोक को तेल या तेल-उत्पादों के प्रभावों से संरक्षित रखना चाहिए ताकि कम से कम 3 मिनी गहरे गैसतेल के मिश्रण की परत युक्त विक्षुच्ध जल में, 48 घंटों तक तैरने के बाद भी उसकी उत्प्लावकता में कमी, मूल उत्प्लावकता के 2% से श्रिधक न हो। इस परीक्षण के प्रयोजन के लिए रक्षा जैकिट में उसकी मूल उत्प्लावकता के आधे के बराबर भार रखे जाएंगे,
 - (IV) भ्रावरण पूर्व संकुचित सूती सामग्री का बना होगा, जिसका 0.68 मी. चौड़ाई के लिए करणा भ्रवस्था में प्रति मीटर भार कम से कम 170 ग्रा. होगा तथा अन्य चौड़ाईयों के लिए यह भार उसी भ्रनुपात में होगा । यह वस्त्र चिक्कण या भ्रन्य विजातीय भ्रव्य के श्रामिश्रण से मुक्त होगा। करणा श्रवस्था में प्रति 25 मिमी सूत का ताना 44 ब्रिगुणित सूत तथा वाना 34 ब्रिगुणित सूत होगा। सिलाई ऐसे लिनन सूत के ब्रारा की जाएगी जिसकी गुणता 2500 सूक्ष्म व्हाइट मोर डोरी से कम नहीं होगी।
- (ग) ऐसा प्रत्येक जैकेट, जिसमें कापोक के स्थान पर भ्रन्य उल्लावी सामग्री प्रयुक्त की गई हो, वह इस भाग के पैरा 1 से 6 तक की अपेक्षाग्रों का अनुपालन करेंगे और ऐसी उल्लावी सामग्री का भार 192.5 किया प्रति धनमीटर से ग्रियक नहीं होगा भौर यह स्वच्छ तथा अच्छी गुणता की होगी। यदि सामग्री टुकड़ी में हैं तो प्रत्येक टुकड़े का भ्रामाय 164 धन सेमी से कम नहीं होगा, जब तक कि ऐसे टुकड़े परत-रूप में न हों भौर ये परस्पर अनुमोदित श्रासंज द्वारा परस्पर जकड़े हुए न हों और साथ ही सामग्री रासायनिक वृष्टि से स्थायी हो।

भाग III

बच्धों के रक्षा जैकेट

- (1) बक्चों द्वारा प्रयोग किया जाने नाला प्रत्येक रक्षा जैकिट, पर्याप्त अरूलावकता प्रदान करेगा ताकि पैरा 1,2 तथा 3 की भ्रपेक्षाभ्रों की संतुष्टि हो सके परंतु भाग II के पैरा (ख) का उपबंध भ्रपत्राद है।
- (2) प्रत्येक ऐसे रक्षा जैकिट पर दोनों श्रोर कम से कम 13.0 मिमी श्रामाप के श्रमिट श्रक्षरों में "बालक" या कोई उपयुक्त प्रतीक लिखा होगा। विनिर्माता का नाम या श्रन्य पहचान चिन्न केवल एक ही श्रोर श्रक्तित होंगे।
- (3) प्रत्येक ऐसा रक्षा जैकिट भाग II के पैराकी अपेक्षा का श्रनुपालन करेगा ।
- (4) प्रत्येक कापोक रक्षा जैकिट में कम से कम 425 ग्रा. कापोक होगा जो भाग II के पैरा की ग्रपेक्षाओं के अनुपालन के साथ साथ इस ग्रनुसूची के भाग II के पैरा 7 (ख) खंडों II, III तथा IV की ग्रपेक्षाओं का ग्रनुपालन करेगा।
- (5) ऐसा प्रत्येक रक्षा जँकिट जिसमें कापोक के स्थान पर अन्य जल्लावी सामग्री प्रयुक्त की गई हो, वह भाग II के पैरा की अपेक्षाओं के अनुपालन के साथ साथ, इसी अनुस्ति के भाग II के पैरा 7 के खंड (ग) का भी अनुपालन करेगा।

भाग 4

निमज्जन परिधान:

- (1) निमञ्जन-परिधान, जलरु सामग्री से इस प्रकार संनिमित किए जाएंगे कि:
- (क) ये बिना किसी सहायता के 2 मिनट के अंदर खोले तथा पहने जा सके और संबद्ध वस्त्रों तथा रक्षा जैकिट को भी ध्यान में रखा जाए जब कि इन्हें रक्षा जैकिट के साथ धारण किया जाना हो,
- (ख) यह ज्वलनपोषक नहीं होगा और 2 सैकंड तक द्याग की लपेट में आने पर भी इसका पिघलना जारी नहीं रहेगा,
- (ग) यह मुख को छोड़कर संपूर्ण शरीर को ढकेगा। यदि स्थाई रूप से संलग्न दस्तानों का प्रावधानन हो तो हाथ भी ढके रहेंगे,
- (घ) इसमें ऐसी व्यवस्था रहेगी कि परिधान की टांगों में, मुक्त वायु को न्यूनतम याकम किया जासके, तथा
- (इ) कम से कम 4.5 मी. की ऊंचाई से जल में कूदने पर परिधान में ग्रधिक जल प्रवेश नहीं करेगा,
- (2) ऐसा निमञ्जन परिधान जो इस अनुसूची के भाग II की धपेक्षाओं का भी अनुपालन करे, उसे रक्षा जैकिट के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- (3) निमज्जन-परिधान को धारण करने वाला व्यक्ति और जब निमज्जन परिधान को रक्षा जैकिट के साथ धारण किया जाना हो तो रक्षा जैकिट को धारण करने वाला व्यक्ति,
- (क) अध्विधिर नसेनी पर 5 मी. तक ऊपर चढ़ने यानीचे उतरने में समर्थ होना चाहिए,
- (ख) परित्याग की श्रवस्था में सामान्य कार्य करने में समर्थ होना चाहिए,
- (ग) निमज्जन परिधान को बिना हानि पहुंचाएं या खिसके प्रथवा स्वयं को चोट पहुंचाये बिना, जल में कम से कम 4.5 की ऊंचाई से कूदने में समर्थ होना चाहिए, तथा
- (घ) जल में थोड़ी दूर तक तैरने में तथा उत्तरजीवी यान के आरोहण में समर्थ होना चाहिए।
- (4) ऐसा निमन्जन परिधान जिसमें उत्प्लावकता हो और जो बिना रक्षा जैकिट के धारण करने के लिए सिनिमित हो, उसमें प्रकाश की व्यवस्था होगी जो इस प्रनुसूची के भाग II के पैरा (8) या पैरा (9) की श्रपेक्षाओं का तथा सीटी इस श्रनु-सूची के भाग II के पैरा (3) में विनिधिष्ट धपे-क्षाओं का अनुपालन करेगी।
- (5) यदि निमज्जन-परिधान को रक्षा जैकिट के साथ पहना जाना हो तो रक्षा जैकिट को निमज्जन परिधान के ऊपर पहनना चाहिए। इस प्रकार के निमज्जन परिधान को पहनने वाला व्यक्ति, बिना किसी सहायता के रक्षा जैकिट को पहनने में समर्थ होना चाहिए।
- (6) निमज्जन परिधान की तापीय निष्पादन अपेक्षाएं:---
- (क) ऐसा निमज्जन परिधान जो नैज उष्मारोधन सामग्री से नहीं बना है:—
 - (1) उस पर यह निर्वेश अंकित होंगे कि इसें ऊनी अस्त्रों के साथ पहना जाना चाहिए, तथा
 - (2) इस प्रकार संनिमित किया जाना चाहिए कि जब इसे ऊनी वस्त्रों और रक्षा जैकिट के साथ पहना जाना हो तथा यदि इसे निमज्जन परिधान को रक्षा जैकिट के साथ पहना गया हो तो वह धारणकर्ता को 4.5 की ऊंचाई से जल में कूदने पर पर्याप्त तापीय रक्षण प्रदान करे और यह भी सुनिधिचत करे कि 5° सी ताप के शांत परिसंचारी जल में, एक घंटे तक इसे पहनने पर धारणकर्ता का शरीर कोड नाप 2° सी से अधिक कम न हो।

- (7) नैज ऊष्मारोधन सामग्री से बने निमज्जन परिधान को श्रकेला या रक्षा जैकिट के साथ पहनने पर धारणकर्ना को 4.5 मी. की ऊंचाई से जल कूबने पर पर्याप्त ऊष्मारोधन प्राप्त हो और यह भी मुनिश्चित होना चाहिए कि 0°C से 2°C नाप तक के गांन परिसंचारी जल में 6 घंटे तक निमिज्जत रहने पर, धारणकर्ता का ग्रारीरकोड नाप 2°C से श्रीधक कम न हो।
- (8) निमज्जन-परिधान धारणकर्ता हाथ ढके रहने पर और 5°C के जल में 1 घंटे तक निम-ज्जित रहने पर भी पेंसिल को उठाने और लिखने में समर्थ होना चाहिए।

(१) उत्प्लावकता ध्रपेक्षाएं:

ताजो जल में इस भाग के पैरा (2) की म्रपेक्षाओं के अनुपालन में निमज्जन परिधान या निमज्जन परिधान के साथ रक्षा जैकिट धारण करने वाला कोई भी व्यक्ति, ध्रधिक में अधिक 5 सेकंड के अंदर धपने मुख को मधी विणा में उध्वी दिणा में समर्थ होना चाहिए।

भाग 5

तापीय संरक्षी साधन

- (1) तापीय संरक्षी साधन जल सह सामग्री से बनाया जाएगा जिसकी तापीय चालकता, श्रधिक से श्रधिक 0.25 बेबर/मीटर के ल्विन होगी और यह साधन इस प्रकार संनिर्मित किया जाएगा कि जब इसका प्रयोग किसी व्यक्ति की परिबद्ध करने में किया जाएगा तो यह धारक के शरीर से, संवाही और उद्वाब्पी दोनों प्रकार की उष्माओं को कम कर सके।
- (2) नापीय संरक्षी साधन:
- (क) रक्षा जैंकिट, धारणकर्ता के मुख को छोड़कर संपूर्ण गरीर को ढकेगा। यदि स्थाई एप से संसग्न वस्तानों का प्रावधान न हो तो हाथ ढके रहेंगे,
- (ख) उत्तर जीवीयान या बचाव नौका में बिना किसी सहायता के इन्हें श्रासानी से खोलकर पहना जा सकेगा,
- (ग) यदि इन्हें पहनकर तैरने में बाधा पड़ती हो तो धारणकर्ता इन्हें जल में 2 मिनट में ग्रलग कर सकेगा,
- (3) तापीय संरक्षी साधन वायु ताप परास-30°C में 20°C में समुचित ढंग से कार्य कर सकेगा।

तीसरी अनुसूची

[बेखिए नियम 2(ढ). 13(2)(घ)15(8),25, 29 तथा 36]

भाग 1

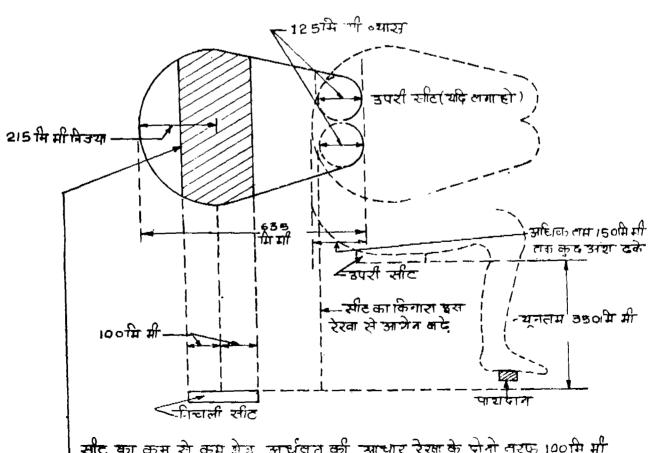
रक्षा नौकान्नों के लिए सामान्य अपेक्षाएं

- रक्षा नौकाश्रों का संनिर्माण
- (1) सभी रक्षा नौकाएं समुचित ढंग से संनिर्मित की जाएगी और इनका अभिरूप और अनुपात ऐसा होगा कि समुद्री मार्ग में इनका प्रयोप्त स्थायित्व रहे तथा इनमें संपूर्ण पूरक व्यक्तियों और उपस्कर भारित करने पर पर्याप्त शीर्षांतर (फी बोर्ड) बना रहे। सभी रक्षा नौकाओं का पोत खोल दृढ़ होगा तथा ये शांत जल में उध्वधिर स्थिति में धनात्मक स्थायित्व बनाए रखने में समर्थ होंगे जबकि ये संपूर्ण पूरक ध्यक्तियों तथा उपस्कर से भारित है और जनलेखा के नीचे किसी एक अवस्थिति में छिद्रित है। साथ ही, यह भी कल्पना की गई है उत्लावकता सामग्री का कोई हास नहीं हुआ है और न ही किसी अन्य प्रकार की क्षति हुई है और संपूर्ण पूरक व्यक्तियों की उत्लावकता अनुन्नेय है।
 - (2) सभी रक्षा नौकाएं पर्याप्त सामर्थ्य की होगी ताकि,
 - (क) उनका सुरक्षापूर्वक जल में प्रवनमन किया जा सके जबकि वे संपूर्ण पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर से भारित हैं तथा
 - (ख) इनका प्रमोचन श्रौर ग्रनुकर्षण किया जा सके जबकि पीत, शांत जल में 2 नाट की चाल से गमन कर रहा हो।
 - (3) पोत खोल तथा दृढ़ भावरण, भ्रग्नि भवमंदक या श्रदहनशील होंगे।
 - (4) बैठने की व्यवस्था आड़े तख्तों, वैंचों या स्थिर कुर्सियों पर को जाएगी जो रक्षा नौका में यथा- संभव नीचे लगाई जाएंगी और इस प्रकार संनि- मिंत की जाएंगी कि इस भाग के पैरा (2) के खंड (2) की अपेक्षाओं के अनुपालानार्थ व्यक्ति संख्या को आलम्ब देने के लिए समर्थ हों जबिक प्रत्येक व्यक्ति का भार 100 किया. है।
 - (5) प्रत्येक रक्षा नौका की भार सहने की पर्याप्त सामर्थ्य होगी तथा उस भार के हटाने पर श्रवशिष्ट विक्षेपण नहीं होगा श्रौर इस प्रकार का भार,
 - (क) धातु पोत खोल वाली नौकाश्रों में रक्षा नौका के कुल द्रव्यमान का 1.25 गुना होगा जबकि रक्षा नौका, समग्र पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर द्वारा भारित हो, ग्रथवा
 - (ख) श्रन्य तौकाश्रों में यह भार रक्षा नौका के कुल द्रव्यमान का दुगुना होगा जबकि रक्षा नौका समग्र पुरक व्यक्तियों तथा उपस्कर द्वारा पारित हो।

- (6) प्रत्येक रक्षा नौका की पर्याप्त सामर्थ्य होनी चाहिए ताकि वह समग्र पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर के भार श्रीर जहां लागू हों वहां स्कैटों था स्थिति में फैंडरों तथा कम से कम 3.5 मी. प्रति सैंकंड के संघह-वेग पर पोत के एक श्रीर पार्श्वतक संघहः तथा कम से कम 3 मी. की ऊंचाई से जल में पातन को सह सके।
- (7) फर्श पृष्ठ तथा ग्रहाते या कैनोपी, जिसका क्षेत्र फर्श पृष्ठ के 50% से ग्रधिक है, के मध्य अध्वधिर दूरी:
- (क) नौ या कम व्यक्तियों को भ्रावासित करने वाली रक्षा नौका के लिए 1.3 मी.,
- (ख) 24 व्यक्तियों या श्रिधिक को आवसित करने वाली रक्षा नौका के लिए कम से कम 1.7 मी.,
- (ग) 9 व्यक्तियों से अधिक और 24 व्यक्तियों से कम की आवासित करने वाली रक्षा नौका के लिए यह दूरी 1.3 मी. और 1.7 मी. के मध्य होगी जो रैखिक अंतर्देगत द्वारा निर्धारित की जाएगी।

- 2. रक्षा नौकाम्रों की वहन क्षमता:--
- (1) कोई भी रक्षा नौका 150 व्यक्तियों से ग्रधिक को प्रावासित नहीं करेगी,
- (2) रक्षा नौक में श्रावासित करने के लिए श्रनुज्ञात व्यक्तियों की संख्या, निम्नलिखित के बराबर या कम होगी,
- (क) 95 कि.प्रा भौसत ब्रव्यमान के व्यक्तियों को वह संख्या जो अभी रक्षा जैकिट धारण किए हुए हैं श्रौर जिनके सामान्य स्थिति में बैठने की इस प्रकार व्यवस्था की गई है कि किसी भी रक्षा नौका उपस्कर के नोवन या प्रचालन में बाधा न पड़े श्रथवा,
- (ख) आकृति 1 के अनुसार सीट-विन्यास के लिए उपलब्ध स्थानों की संख्या/आकारों में अतिक्यापन हो सकता है जैसाकि वर्णाया गया है बगतें कि पायदान लगे हों और टांगों के लिए पर्याप्त स्थान हो तथा अपरी तथा निकली सीट के बीच अध्विधर पृथककर 350 मिमी. से कम न हो।

श्राकृति



सीट का कम से कम क्षेत्र जर्धवृत की आधार रेखा के पोनो तरफ 100 मि मी और चित्र की परी बीकाई गर फिले

- (क) न्यूनतम सीट क्षेत्रफल, ग्रधवृत्त ग्राधार रेखा के दोनों श्रोर तथा श्राकृति की पूरी चौड़ाई तक 10 मि. तक फैला रहता है।
- सीट का किनारा इस रेखा के परे निकला नहीं होता भाहिए।
- (ग) प्रत्येक सीट की स्थिति रक्षा नौका में स्पष्टतः निविष्टतः होनी चाहिए ।

रक्षा नौकाओं तक पहुंच :

- (1) प्रत्येक यात्री पोत रक्षा नौका इस प्रकार व्यवस्थित होनी चाहिए कि उस पर समग्र पूरक व्यक्ति गोञता से चढ सकें। द्वत ग्रवतरण भी मंभत्र होना चाहिए।
- (2) प्रत्येक स्थोरा पोत रक्षा नौका इस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी कि ब्रारोहण के निर्देश प्राप्त होने के ब्रिधिक से ब्रिधिक 3 मिनट के श्रंबर इस पर संपूर्ण पूरक व्यक्ति चढ़ सके। द्रुत श्रवनरण भी संभव होना चाहिए।
- (3) रक्षा नौकाश्रों में ग्रारोहण नसेनी होगी जिसका प्रयोग, रक्षा नौका पर चढ़ने के लिए किया जा सकता है। नसेनी का सबसे निचला सीपान रक्षा नौका की हल्की जल रेखा से कम से कम 0.4 मी. नीचे होना चाहिए।
- (4) रक्षा नौका इस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी कि असहाय व्यक्ति, पोतारोहण केन्द्र पर स्ट्रेचरों पर रक्षा नौका पर भारोहण कर सकें।
- (5) सभी पृष्ठ जिन पर व्यक्तियों को जनना पड़ सकता है, उन पर श्रसर्पी परिसज्जा होगी।

रक्षा नौका उत्प्लावकता:

सभी रक्षा नौकाश्रों में नैज उल्प्तावकता होगी ध्रयज्ञा उनमें ऐसी नैजतः उल्प्तावी सामग्री सिज्जित की जाएगी जिस पर समुद्र जल तथा तेल या तेल उत्पादों का प्रतिकृत प्रभाव नहीं पड़ेगा। यह सामग्री रक्षा नौका के बोई पर समस्त उपस्कर के साथ, बाढ़ की स्थिति के या खुले समृद्र के तैरने के लिए पर्याप्त होगी। रक्षा नौका पर भावासित करने के लिए जितने व्यक्तियों की भ्रनुमत है तो प्रति व्यक्ति 280 न्यूटन उप्प्तावी बल के बराबर भ्रतिरिक्त नैजतः उल्लावी-सामग्री का रक्षा नौका में प्रावधान किया जाएगा। उल्लावी-सामग्री रक्षा नौका में प्रावधान किया जाएगा। उल्लावी-सामग्री रक्षा नौका के खोल के साथ बाह्यतः तब तक ग्रधि-ष्ठापित नहीं की जाएगी जब तक कि वह उपर्युक्त भ्रपेक्षित माला से श्रिष्ठक नहीं है।

रक्षानौका गोर्झातर तथा स्थायित्व:

सभी रक्षा नौकाएं, रक्षानौका द्वारा श्रावासित श्रनुमन भ्यक्ति संख्या के 50 प्रतिशत द्वारा, उनकी सामान्य स्थिति में केन्द्रीय रेखा के एक श्रोर भारित की जाती है तो उनमें एक शीर्षातर होगा जो जलरेखा से उस निम्नतम द्वार तक मापा जाएगा जिससे होकर रक्षा नौका आप्लावित हो सकती है यह गीर्षातर कमसे कम रक्षा नौका की लम्बाई का 1.5 प्रतिशतया 100 मि.मी. इनमें जो भी श्रधिक हो, होगा।

6. रक्षानौकानोदन:

- (1) प्रत्येक रक्षा नौका सपोडन-प्रज्जवलन इंजन ब्रारा शक्ति चालित होगी। किसी भी रक्षा नौका के लिए ऐसा कोई भी इंजन प्रयोग नहीं किया जाएगा जिसके ईंधन का स्फुरांक 43° सी या इससे कम हो (संबृत चषक परीक्षण)।
- (2) इंजन या तो हस्तचालित प्रवर्तन तल या शक्ति प्रवर्तन तल का प्रावधान होगा जिसके लिए दो स्वतंत्र पुनः ध्रावधानीय उर्जा स्रोत उपलब्ध होंगे। स्रावध्यक प्रवर्तन साधनों का भी प्रावधान होगा। इंजन-प्रवर्तन तंत्र तथा प्रवर्तन साधनों प्रवर्तन प्रतिकार प्रवर्तन कर ते वो मिनट के अंदर 15 सो परिकेश, ताप पर इंजन का प्रवर्तन कर देंगे; जब तक कि केन्द्रीय सरकार की राय के किसी विशेष समुद्री यात्राप्रों को ध्यान में रखते हुए, वहनीय रक्षा नौका के साथ पोन लगातार यात्रा कर रहा है, एक भिन्न ताप उपयुक्त हो सकता है। प्रवर्तन तंत्रों में इंजन भावरक भाड़े तख्तों के ग्रन्थ व्यवरोधों से कोई बाधा नहीं श्राएगी।
- (3) ठंठी अवस्था से प्रवर्तित किए जाने पर इंजन कम से कम 5 मिनट तक प्रावधान करेगा जब कि रक्षा नौका जल से बाहर है।
- (4) इंजन तब भी प्रचालन करने के समर्थ होगा जबकि रक्षा नौका, कैंक शौपट की केन्द्रीय रेखा तक ग्राप्लावित है।
- (5) नोदक शौफ्ट इस प्रकार व्यवस्थित किए जाएंगे कि नो को इंजन से अलग किया जा सके। रक्षा नौका के ग्रग्न श्रौर प्रश्व नोदन का भी प्राप्तधान होगा।
- (6) निर्वात पाइप इस प्रकर व्यवस्थित किया जाएगा कि सामान्य प्रचालन इंजन में जल के प्रवेश को रोका जाए।
- (7) सभी रक्षा नौकाएं जल में व्यक्तियों की सुरक्षा को ध्यान के रखकर श्रभिकास्पित की जाएंगी। साथ ही, उत्प्लावी कचरे से नोदन तंत्र के क्षतिग्रस्त होने की संभावना का भी ध्यान रखा जाएगा।
- (8) जब रक्षा नौका शांत जल के आगे जा रही हो और संपूर्ण पूरक व्यक्तियों द्वारा भारित हो और सभी इंजन चालित सहायक उपस्कर, प्रचालन कर रहे हों तो उस रक्षा नौका की चाल कम से कम 6 नाट होगी और जब साथ वह रक्षा नौका संपूर्ण पूरक व्यक्तियों तथा उपस्कर या उसके तुल्य सहित 25 व्यक्तियों वाले रक्षा बोया का भी अनुकर्णण कर रही हो तो उसकी न्यूनतम चाल 2 नांट होगी। पोत के प्रचालन क्षेत्र में प्रत्याशिन ताप परास के प्रयोग के लिए, इतने उपयुक्त ईंधन का प्रावधान होगा जो कि 6 नांट की आवधि के लिए पर्याप्त होगा।

- (9) रक्षा नौका इंजन, संप्रेषण तथा इंजन उपसाधन किसी ग्रग्नि श्रवमंदक ग्रावरक या समान रक्षण प्रदान करने वाले ग्रन्य उपयुक्त ध्यवस्था द्वारा परिवद्ध किए जाएंगे। ऐसी व्यवस्थाएं तप्त या गतिशील भागों के साथ ग्राकस्मिक संपर्क में ग्राने वाली व्यक्तियों को भी रक्षण प्रदान करेंगी तथा मौसम ग्रारे समुद्ध से इंजन का रक्षण भी करेंगी इंजन शोर को कम करने के लिए पर्याप्त साधन उपलब्ध कराए जाएंगे। ग्रावरक युक्त प्रवर्तक बैटरियां भी उपलब्ध कराई जाएंगी जो बैटरियों के पैंदे यापार्श्व सें जलरुद्ध श्रावरण का कार्य करेंगी। बैटरियों के ग्रावरकों का ग्रीर्ष, कसी फिटिंग वाला होगा जिसमें ग्रवण्यक ग्रैस निकास का भी प्रावधान होगा।
- (10) रक्षा नौका इंजन तथा उपताधन इसप्रकार ग्रिभ-किल्पित किए जाएंगे कि विद्युत् चुंबकीय उत्सर्जन सीमित रहें ताकि नौका में प्रयुक्त रेडियो प्राण रक्षक साधिक्षों के प्रचालन में, इंजन-प्रचालन बाधा न डाले।
- (11) सभी इंजन प्रवर्तन, रेडियो तथा श्रम्बेषी द्वीप बैट-रियों को पुतः प्रावेशित करने के साधन उपलब्ध कराए जाएंगे। इंजन-प्रवर्तन के लिए गक्ति उपलब्ध कराने मे रेडियों बैटियों का प्रयोग नहीं किया जाएगा। पोत गक्ति संभरण से रक्षा नौका बैटियों को पुतः आवेशित करने के साधन उपलब्ध कराए जाएंगे तथा संभरण बौस्टता 55 बौस्ट से अधिक नहीं होगी। इन साधनों को रक्षा नौका पोतारोहण केन्द्र पर वियोजित किया जा सकता है।
- (12) इंजन के प्रवर्तन तथा प्रचालन संबंधी जलरोधी निर्देश, इंजन प्रवर्तन नियंत्रणों के समीप किसी सुस्पष्ट स्थान पर उपलब्ध तथा श्रारोपित किए जाएंगे।
 - 7. रक्षा नौका फिटिंग :---
- (1) सभी रक्षा नौकान्नों में कम से कम एक भ्रपवाह वाल्व उपलब्ध होगा जो पोत खोल में निम्नतम बिंदु के समीप लगा होगा जो रक्षा नौका के जलवाहित न होने की स्थिति में पोत से जल को श्रपवाहित करने के लिए स्वतः खुलेगा और जो रक्षा नौका के जलवाहित होने पर स्वतः बंद हो जाएगा ताकि जल प्रवेश न करे। प्रत्येक भ्रपवाह-वाल्व में, वाल्व को बंद करने के लिए टोपी या डाट का प्रावधान होगा जो रक्षा नौका से किसी डोरी (लेनयार्ड) जंजीर, या श्रन्य उपयुक्त साधन द्वारा जुड़ा रहेगा। रक्षा नौका के श्रंदर से श्रपवाह-वाल्वों तक श्रासानी से पहुंचा जा सकेगा श्रौर उनकी स्थित स्पष्टतः दर्शाई जाएगी।
- (2) सभी रक्षा नौकान्नों में एक रहर तथा एक टिलर होगा। जब चक या प्रत्य किसी सुतूर स्टीयरिंग—यंत्रावली का भी प्रावधान हो तो स्टीयरिंग-यंन्नावली के विफल होने की स्थिति में, रहर को नियंत्रित करने में टिलर समर्थ होगा। रक्षा नौका के साथ रहर, स्थायी रूप से संलग्न रहेगा। रहर स्टाक के साथ टिलर स्थायी रूप से मंलग्न रहेगा। रहर स्टाक के साथ टिलर स्थायी रूप से म्राधिष्ठापित या जुड़ा रहेगा। हालांकि, यदि रक्षानौका सुदूर स्टीयरिंग यंत्रावली द्वारा सिंजित है तो टिलर को प्रलग किया जा सकेगा थौर उसका रहर स्टाक के समीप सुरक्षित रूप से भरण किया जा सकेगा रहर मोर टिलर इस प्रकार व्यवस्थित रहेंगे कि वे

- विमोचन-यत्नालली या नोदक के प्रचालन द्वारा क्षतिग्रस्त न हो।
- (3) रडर श्रौर तोदक के समीपस्थ स्थान को छोड़कर, रक्षानौका के बाहरी चारों श्रोर एक उत्प्लाबी रक्षारेखा बांधी जाएगी।
- (4) ऐसी रक्षा नौकाएं जो उलट जाने पर स्वतः सीधी न हो सकें, उनमें खोल के नीचे की थ्रोर उपयुक्त हत्थे लगे होंगे ताकि व्यक्ति रक्षानौका के साथ सटे रहें। ये हत्थं रक्षानौका के साथ इस प्रकार जुड़े रहेंगे कि पर्याप्त प्रतिचात पड़ते पर जब वे रक्षा नौका से अलग हो जाएं तो रक्षानौका को क्षति न पहुंचे।
- (5) सभी रक्षा नौकाओं में पर्याप्त जलवद्ध पाशक (लॉकर) या कक्ष लगे होंगे ताकि उनमें पैरा 8 में अपेक्षित छोटे उपस्कर जल तथा अन्य सामान भंडारित कि जा सकें। संग्रहित वर्षाजल के भडारण के साधन भी उपलब्ध कराए जाएंगे।
- (6) पान या पातों द्वारा प्रमोचित प्रत्येक रक्षानौका में एक ऐसी विभोचन यंत्रावली लगाई जाएगी जो निम्नलिखित अपेक्षाओं का अनुपालन करे :—
 - (क) यह मंत्रावली इस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी कि सभी हुक एक साथ स्वतः विमोचित हो जाएं,
 - (ख) यंद्रावली में निम्नलिखित दो विमोधन समताएं होंगी:—-
 - (1) सामान्य विमोचन क्षमता, जो रक्षानौका के जलवाहित होने की स्थिति में या जब हुकों पर कोई भार नहों, रक्षानौका को विमोचित करे,
 - (2) भार सहित विभोषन क्षमा, जो हुकों पर भार होने की स्थिति में रक्षानौकः को विमोचित करे। यह विमोचन इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि रक्षानौका के जलवाहित ग्रवस्था में शून्य भार से पूर्ण-सिज्जित रक्षा नोका के कुन ब्रव्यमान जबकि वह संपूर्ण पूरक व्यक्ति तथा उपस्कर द्वारा भारित हो, कि 1.1 गुने भार तक भारण की किसी भी दशा में रक्षा नौका को विमोचित करे। इस विमोचन क्षमता के ग्राकस्मिक या समयपूर्ष प्रयोग के प्रति पर्याप्त सावधानी रखी जाएगी।
 - (3) विमोचन नियंत्रण ऐसे रंग द्वारा स्पष्टतः स्रंकित होगा जो प्रतिवेशी के विपर्याप्त होगा।
 - (4) यंद्रायली, प्रयुक्त सामग्री के चरम सामर्थ्य पर श्राधारित 6 सुरक्षाकारक के द्वारा यह मानते हुए श्रीभकल्पित की जाएगी कि रक्षा गौका का द्रव्यमान, पातों के मध्य समान रूप सं वितरित हैं।

- (7) निर्दाध पान प्रमोवन रक्षा नौकाओं के प्रतिरिक्त, प्रत्येक रक्षा नौका में एक विमोवन पृक्ति लगाई जाएगी नाकि नताब की स्थिति में अप्रवेटर विमोबन हो जाए।
- (8) प्रत्येक रक्षा नौका में पर्याप्त वृष्टिगोचर होने तथा प्रचालन स्थिति में रखने की ऐस्टेश तथा भूगंबंधनी, यदि हीं के द्वारा स्थायी व्यवस्था की जाएगी;
 - (क) नियम 6 के खंड (क) द्वारा क्रोक्षित वहनीय रेडियो, उपकरण;
 - (ख) नियम ६ के खंड (ग) द्वारा ग्रोक्षित रेडियो वेकन दर्शाने वाली ग्रापातस्थिति, तथा
 - (ग) नियम 6 के खंड (घ) के श्रंतर्गत श्रदेक्षित हस्त प्रचालित श्रवस्थिति-निर्धारण युक्तियां;
- (9) पोत के पार्श्व से नीचे की श्रोर प्रमोचन के लिए श्राणित रक्षा नौका में श्रावश्यकतान्मार स्केट तथा पेंडर होंगे तािक प्रमोचन, सूकर हो सके और रक्षा नौका को क्षति-ग्रस्त होने में बचाया जा सके,
- (10) परिबद्ध स्थान या आवरण के शीर्थ पर एक हस्त नियंत्रित दीप लगाया जाएगा जो फ्रधेरी रात और स्वच्छ वायुमंडल में कम में कम 12 घंटे तक कम से कम 2 मील की दूरी में दिखाई देगा । यदि यह स्फ्र प्रकाण है तो यह प्रारंभ में 12 घंटे की प्रचालन-प्रविध के प्रथम 2 घंटे के प्रचालन में 50 स्फ्र प्रति मिनट की दर में स्फ्रण करेगा।
- '(11) रक्षा नौका के अन्वर कोई दीय या प्रकासकोत लगाया जाएगा जिससे कम से कम 12 घंटे तक प्रकाश प्राप्त होता रहेगा ताकि उत्तर जीवी उपस्कर श्रौर निर्देशों कोपढा जा सके। इस कार्य के लिए तेल दीयों का प्रयोग नहीं किया जाएगा।
- '' (12) जब तक कि स्पिष्टतः अत्यया उपविधित न्हो, श्रस्येक रक्षा नौका में कृद पड़ते या स्वतः कूद पड़ते के प्रभावी साधन उपलब्ध कराए जाएंगे।
- (13) प्रत्येक रक्षामौका इस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी कि स्रक्षित प्रमोचन तथा यृषित जालन के लिए नियंवण तथां स्टीयरिंग स्थिति में रक्षा नौका के ग्रागे, पीछे तथा ग्रगत-बगल का प्राप्ति दृष्य विखना रहे।

(14) रक्षा नौका उपस्कर

बचाव कार्यों के लिए रखें गए नौका हुकों को छोड़कर, इन नियमों के संतर्गन श्रीक्षित रक्षा तौका-उपस्कर के सभी मद, रक्षा नौका के संदर बांध कर सुरक्षित रखे जाएंगे । इन्हें लॉकरों या कक्षों में, श्रीकिटों में या समान श्रारोपित व्यवस्थाश्रों या अन्य उपयुक्त साधनों हारा भंडारित किया जाएगा । उपस्कर इस प्रकार गुरक्षित रखा जाएगा कि यह किपीपरित्याय प्रक्रिया में बाधा न डाले । रक्षा नौका उपस्कर के सभी मद, यथा संभव छोटे तथा उयका द्रव्यसान यथासंभव कम से कम होगा श्रीर उन्हें उपयुक्त श्रीर सुसंहत रूप में पैक किया 1557 GI/91--8

- आएगा। जहां अन्यथा व्यवत है उसके सिवाय, प्रत्येक रक्षा नौका के नामान्य उपस्कर में निम्तलिखित होगा.
- (क) पर्याप्त द्विन्दनाबना के अनुमोदिन उत्प्लाबी चप्तू प्रत्येक उपलब्ध चप्तू के लिए चप्तू टेक (थोल पिन), बैमाखी या तुत्य बावस्था का प्रावधान किया जाएगा। चप्तू टेक या वैमाबियां, नौका के साथ डोरी या जंजीर द्वारा बाधी जाएंगो, परन्तु निर्वाध पात प्रमोचन रक्षा नौकाओं के लिए इस अपेक्षा का अनुपालन आवश्यक नहीं है,
 - (ख) दो बोट हुक,
 - (ग) एक उत्त्नाबी प्नूतक तया दो बाल्डियां,
 - (घ) घन्मोदित उत्तरजीवी निर्देश प्रस्तक।
- (इ) ऐसे अनुमोदित रिक्यूबकपृक्त एक बिताकेल, जो स्वयं दीप्त हो या जिसमें प्रकाश का उपयुक्त साधन हो । पूर्णतः परिबद्ध रक्षानौका में रिक सूबक स्थाई रूप से स्टीयरिंग स्थिति में लगा होगा और इसका बिताकेल के साथ सुज्जित होना आवश्यक नहीं है। अन्य कियी रक्षानौका में बिताकेल के साथ उपयुक्त आरोपण व्यवस्था जानस्य कराई जाएगी।
- (च) प्रवानरांधी उत्तर तथा विमोचन रेखा के माथ पर्यान्त स्नामान का एक मन्द्री लंगर भी लगा होगा जो भीगने पर भी मजबून पकड़ बनाए रखेगा। समुद्री लंगर हाजर तथा विमोचन रेखा की सामर्थ्य, सभी सम्द्री प्रवस्थाओं में पर्याप्त होगी।
- (छ) रक्षा नौका की जरण स्थिति से सुगमनम समुद्रशामी परिस्थिति में जल रेखा तक की दुगनी दूरी या 15 मीटर, इनमें जो भी अधिक हो, के बराबर दो दक्ष पेंटर होंगे। भाग 1 के पैरा 8 के उपरैरा 7 के अनुसार अरोक्षित विमोधन युक्ति के साथ, एक पेंटर संजग्न रहेगा और यह रक्षा नौका के अप्रमि पर स्थिति होगा। दूपरा पेंटर, अयोग के लिए तैयार रक्षा नौका के धनु पर या उनके समीप मजबूती से कमा होगा।
- (ज) दो कुल्हाडियां जिनमें संप्रत्येक रक्षा नौका के पत्येक सिरे पर स्थित होगी।
- (स) अनुमोदित जलरुद्ध पात्र जितमें रक्षा नौका में आयासित अनुमत प्रत्येक व्यक्ति के लिए कुल 3 लिटर ताजा जल होगा। इसमें प्रति व्यक्ति एक लिटर जल के स्थान पर अनुमोदित बिलवणन उपकरण प्रतिस्थापित किया जाएगा जो 2 दित में ताजे जल की समान मान्ना उत्पन्न करने में समर्थ होगा।
 - (ञा) डोरी महिन एक जंगरोधी डिपर,।
 - (ट) जंगरोधी श्रंभाकित पेय पात्र।
- (ट) 10,000 किलो जूल प्रति व्यक्ति की दर से उन्ने व्यक्तियों के लिए श्रनुमीदित खाद्य सामग्री जितने व्यक्ति को रक्षा नौका में श्रावासित करने की श्रनुमति है।

इस खाद्य सामग्री का वाय्रू पैकिजों में तथा जलरुद्ध पात्रों में भरण किया जाएगा।

- (ड) चार राकेट पैराणूट फ्लेयर जो मानवीं श्रनुसूची के भाग X की श्रपेक्षाओं का ग्रनुपालन करें।
- (ढ) छः हत्त क्लेयर जो मातबीं अन्मूची के भाग XI की अपेक्षाओं का अनुपालन करें।
- (ण) दो उत्प्लाबी धूम मिगतत जो सातवीं अनुमूची के भाग 12 की अपेक्षाओं का अनुपालन करें।
 - (त) एक जल सह विद्युत टार्च जो मोर्स सिगनल के लिए उपयुक्त हो तथा साथ में जह सल पान्न में बैटरियों का एक ग्रांतिरिक्त सेट तथा एक ग्रांति-रिक्त बल्ब ।
 - (थ) एक अनुमोदित दिन के प्रकाश का सिगनल दर्पण तथा साथ में पोतों तथा वायुयान को सिगनल देने के लिए निर्वेश।
- (द) सातवीं अनुसूची के भाग 16 में बिनिर्दिष्ट जनसह कार्ड या जल सह पात में प्राण रक्षक संकेतों की एक प्रति।
 - (ध) एक सीटी या तुल्य ध्वनि सिगनल।
 - (न) एक जल सह म्रावरक में अनुमोदित प्रथमोपचार सामग्री होगी जिसे प्रयोग के बाद कस कर बंद किया जा सकेगा और जिसमें रक्षा नौका में प्रमाणित वहनीय प्रत्येक, 30 व्यक्तियों या उसके भाग के लिए प्रमुखी के भाग VII में विनिर्दिष्ट उपस्कर हो।
 - (प) प्रत्येक व्यक्ति के लिए जहाजी मनलीरोधी औषधि की छः खुराकें तथा एक जहाजी मतली बैग हो।
 - (फ) एक जैंक चाल् जो कि डोरी द्वारा नौका में संलक्ष्य हो ।
 - (ब) तीन टिन ओपनर।
 - (भ) दो उत्प्लावी बचाव चकतियां जो उत्प्लावी रेखा से कम मे कम 30 मीटर तक संलग्न हों।
 - (म) एक हस्तचालित पम्प ।
 - (य) एक अनुमोदित भत्स्पन संभार समुख्या ।
 - (कक) इंजन तथा उसके उपसाधन में लधुमंजनों के लिए पर्याप्त औजार ।
 - (कख) तेल-ग्रग्नियों के शामन के लिए उपयुक्त ग्रनु-मोदिन बहुनीय ग्रग्निणमन उपस्कर ।
 - (कग) श्रनुमोदित श्रन्वेषी दीप, जा रात में 18 मीटर चौड़ी हल्के रंग की वस्तु को 180 मीटर की दूरी से 6 घंटे तक प्रकाशित कर सके तथा लगातार 3 घंटे तक कार्य करने में समर्थ हो।
 - (कघ) एक दक्ष रैडार परावर्तक।

(कड़) रक्षा नौका द्वारा श्रनुमन आवामित 10 प्रतिणत या को व्यक्तियों, इनमें जो भी अधिक हो, के लिए श्रनुमोदित नाप मंरक्षीमाधन, जो छठवीं अनुसूची के भाग IV का श्रनुपालन करें।

- (कच) ऐसे पोत जिनकी समुद्री यात्रा का स्वरूप और श्रवधि इस प्रकार की हो कि केंद्रीय सरकार की राय में पैरा के (ठ) से(भ) तक के खंड़ों में विनिर्दिष्ट मद अनावश्यक हों, तो केंद्रीय सरकार इस मदों की छूट दे सकती है।
- 8. रक्षा नौका अंकन
- (1) रक्षा नौका की विभाएं तथा उसमें श्रावासित श्रनु-मंत व्यक्ति संख्यां, स्पष्ट स्थायी ग्रक्षरों में अंकित रहेगी।
- (2) पात का तथा जिस पत्तन पर बह पंजीकृत है उसका नाम रक्षा नौका धनु के दोनों ओर रोमन वर्णमाला के बड़े ग्रक्षरो में अंकित रहेगा ।
- (3) रक्षा तौका जिस पोत की है उसको पहचानने के साधन तथा रक्षा नौका कैनोपी पर इस प्रकार अंकित होगी कि वह ऊपर में ही दृष्टिगोचर हो जाए।

भाग II

अंशतः परिबद्ध रक्षानीकाएँ

- सामान्यः अंशतः परिबद्ध रक्षक तौकाएं, इस भाग की ग्रपेक्षाओं के प्रमुपालन के साथ भाग 1 की ग्रपेक्षाओं का ग्रमुपालन करेंगी ।
- (2) प्रत्येक श्रंणतः परिबद्ध रक्षा नौका में कूद पष्टते या स्वतः क्द पदन के प्रभावी साधन उपलब्ध कराए जाएंगे।
- (3) अंशतः परिबद्ध रक्षा नीकाओं में स्थायी रूप से संलग्न दृढ आवरण होंगें जो स्तंग मे रक्षानीका की लम्बाई के कम मे कम 20 प्रतिशत तथा रक्षा नीका के पिछते भाग से रक्षा नौका की लम्बाई के कम मे कम 20 प्रतिशत तथा रक्षा नौका के पिछते भाग से रक्षा नौका की लम्बाई के कम मे कम 20 प्रतिशत तक विस्तृत रहेगे। रक्षा नौका में एक बलनीच कैनोपी, स्थायी रूप से संलग्न होगी जो दृढ़ आवरणों के लाथ आवासिन व्यक्तियों को बाहर के मौसम से बचाएगी और मौसम सह रक्षण प्रदान करेगी यह कैनोपी इस प्रकार व्यवस्थित को जाएगी कि,
 - (क) इसमें पर्याप्त दृढ़ परिच्छेद या इंडे लगे हों ताकि
 वह खड़ी रह सके,
 - (ख) इसे भ्रधिक से श्रिष्ठिक दो व्यक्तियों द्वारा ताना जा सके,
 - (ग) यह बायु अंतराल या ग्रन्य समान रूप से दक्ष सायनों द्वारा पृथिकित, कम से कम दो परदों द्वारा उपमा-रोधित की जाएगी ताकि ग्राम्मासित व्यक्तियों को गर्मी तथा सदी में बचाया जा सके,

- (घ) इसका बाहरी भाग अत्यन्त दृश्य रंग का होगा और इसके आंतरिक भाग का रंग आवामित व्यक्तियों के लिए कष्टप्रद नहीं होगा ।
- (इ) इसके दोनों सिरों पर प्रत्येक और एक एक प्रवेश द्वार होता है जिसमें बंद करने वाली संमजनीय वक्ष व्यवस्थाएं होती हैं जिन्हें अंदर से तथा बाहर में श्रसानी में खोला और बंद किया जा सकता है ताकि संवातन तो होता रहे परंतु समुद्र जल, प्रवेग तथा ठंड प्रवेश न कर सके । प्रवेश द्वारों को भलीप्रकार खुली या बंद स्थित में रखने के साधन भी उपलब्ध कराए जाएंगें।
- (च) प्रवेश द्वारों को बंद रखते हुए को आवासित व्यक्तियों के लिए हर समय पर्याप्त वायु प्रवेश करनी रहेगी,
- (छ) इसमें वर्षाजल के संग्रहण के साधन होंगें, तथा
- (ज) रक्षा नौका के डूबने की स्थिति में श्रावसित व्यक्ति पतायन कर सके।
- रक्षा नौका का बाह्य भाग श्रत्यंत दृण्य रंग का होगा ।
- 5. नियम 30 के उपनियम 7 हारा प्रथमा नियम 31 के उपनियम 5 हारा प्रयोक्षित उपनब्ध रेडियों टेलीग्राफ ग्राधि- ट्यापन किसी प्रनुमोदित ग्राधित स्थान में या पर्याप्त बड़े के बिन में ग्राधिप्टापित किए जाएंगें जहां उपस्कर तथा प्रयोगकर्ता दोनों ग्रावासित किए जा सकें।

भाग III

स्वतः सीधी होनेवाली अंगतः परिवच रक्षानीकाएं

सामान्य स्वतः सीधी खड़ी होने वाली अंगतः परिबद्धरक्षा नींकाएं सामान्य भाग 1 की भ्रपेक्षाओं के अनुपालन के साथ साथ इस भाग की श्रपेक्षाओं का भी अनुपालन करेंगी।

- 2. परिबद्ध स्थान (1) स्थायी रूप से संलग्न दृढ़ भावरण उपलब्ध कराए जाएंगें जो पोन स्तंभ में रक्षा नौका की लंबाई के कम में कम 20 प्रतिशत तथा रक्षा नौका के सबसे पिछले भाग से रक्षा नौका की लम्बाई के कम में कम 20 प्रतिशन तक बिस्तुन रहेंगे :
- (2) दुढ़ आवरण में दो आश्रय रहेंगे। यदि आश्रयों में दीवाले हैं तो उनमें पर्याप्त आमाप के द्वार होंगें ताकि उन तक निमज्जन परिधान या गर्म वस्त्र या रक्षा जैकिट पहते व्यक्ति न आसानी से पहुंच सके। आश्रयों के आंतरिक ऊंचाई इतनी पर्याप्त होगी ताकि रक्षा नौका के धनु और पिछले भाग की सीटों तक व्यक्ति आसानी से पहूंच सकें।
- (3) दुढ़ आवरण इस प्रकार व्यवस्थित किए जाएंगें कि उनमें खिड़कियां या पारभांमी पैतल रहें ताकि रक्षानौका के अंबर पर्याप्त सूर्य का प्रकाश प्राता रहे और द्वार या कैनोपी भी निकटरथ हों ताकि कुद्रिम प्रकाश की आवश्य गता न रहे। इस प्रकार की खिड़कियां या पैतल, दृढ़ परिज्ञ स्थानों के उपर की और स्थित होंगें।

- (4) दुढ़ आवरणों में रेलिंग लगी होगी जो रक्षा नौका के बाहर चलने वाली व्यक्तियों के लिए मजबूत हत्यों का कार्य कर सके।
- (5) रक्षा नौके के खुले भागों में एक बलनीय कैनोपी स्थायी रूप सं संलन्न रहेगी जो इस प्रकार व्यवस्थित रहेगी कि:
 - (क) इसे प्रधिक से प्रधिक दो व्यक्ति दी मिनट के अंदर तान सके।
 - (ख) यह वायु भ्रंतराल या समान रूप से दक्ष साधन द्वारा पृथकित, कम से कम दो परनों द्वारा उष्मा-रोधित की जाएगी ताकि ग्रावासित व्यक्तियों को गर्मी या सर्दी से बचाया जा सके।
- (6) दृढ़ स्रावरणां या कैनोपी द्वारा निर्मित परिबद्ध स्थान, इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि,
 - (क) प्रमोचन तथा पुनः प्राप्ति संकायों के निष्पादन के लिए, किसी भी ब्रावासित व्यक्ति को परिवद्ध स्थान को छोड़ने की श्रावश्यकता न पड़े।
 - (ख) इसके बोनों सिरों पर प्रत्येक श्रीर एक एक प्रवेश हार होता है जिसमें बंद करने वाली संमजनीय दक्ष व्यवस्थाएं होती है जिन्हें श्रंदर से तथा बाहर से श्रासानी से खोला श्रोर बंद किया जा सकता है ताकि संवातन तो होता रहे परन्तु समुद्र जल, पवन श्रीर ठेड प्रवेश न कर सके। प्रवेश दारों को भली प्रकार खुली या बंद स्थिति में रखने के साधन भी उपलब्ध कराए जाएगें।
 - (ग) कैनोपी के तनी रहते हुए श्रौर सभी प्रवेश द्वारा के बंद रहते हुए भी श्रावासित व्यक्तियों के लिए हर समय पर्याप्त वायु प्रवेश करती रहे।
 - (घ) इसमें वर्षाजल के संग्रहण के साधन हों।
 - (ङ) दृढ़ भ्रावरणों तथा कैनोपी का बाहरी भाग तथा रक्षा नौका का कैनोपी द्वारा ग्रष्टादित भांतरिक भाग भ्रत्यंत दृग्य रंग का हो। भ्राश्रयों के भ्रंतरिक भाग का रंग ऐसा हो जो भ्रावासित व्यक्तियों के लिए कष्टभव न हो।
 - . (च) रक्षा नौका अनुकर्पण संभव हो।
 - 3. उलटना तथा पुनः सीधा होना
- (1) प्रत्येक निर्दिष्ट बैठने के स्थान पर एक युरक्षा पेटी लगी होगी । यह सुरक्षा पेटी इस प्रकार भ्रभिकल्पित की जाएगी जो रक्षा नौका के पलटा खाने पर 100 कि.गा. भार के व्यक्ति को सुरक्षित श्रपने स्थान पर युग्नापूर्वक स्थित रख सके।
- (2) रक्षा नौका का स्थायित्व इस प्रकार का होगा कि यह पूर्णतः या भंगतः पूरक व्यक्तियों द्वारा भरी रहने पर, नैजतः या स्वतः सीधी हो जाए तथा व्यक्ति सुरक्षापेंटियों द्वारा दृक्तापूर्वक स्थित रहें।

4. नोवन

- (1) इजन तथा संप्रेषण, कर्णधार की स्थिति से नियक्तित किया जा सके।
- (2) रक्षा नौंका के उलट जाने पर इंजन या इंजन अधिरापन प्रत्येक स्थिति में कार्य करते रहें श्रीर ये नौंका के सीधे हो जाने तक चाल रहें श्रथवा नौंका के उलट जाने पर स्वतः बंद हो जाए और नौंका के सीधे हो जाने तथा जल श्रपवाहित हो जाने पर श्रसानी से पुनः प्रवर्तित हो जाएं और जल रक्षा नौंका से अपवाहित हो जाय । ईधन तथा स्नेहन तंत्रों का अधिकल्प इस प्रकार का हो कि नौंका के पलट जाने की स्थिति में ईधन का ह्वास न हो तथा इंजन से स्नेहन तेल का 250 मिली में अधिक ह्वास न हो।
- (3) वायु मितित इंजनों में एक ऐसा दाहिनी तंत्र होगा जो रक्षा नौका के बाहर से मीतल वायु को ग्रहण कर रक्षा नौका के बाहर ही निर्वातित करेगा । रक्षा नौका के श्रंदर से मीतल वायु को ग्रहण कर रक्षा नौका के श्रंदर ही निर्वातित करने के लिए हस्तवालित ग्रवमंदकों का भी श्रावधान होगा ।

5. संनिर्माण तथा रक्षण

भाग 1 पैरा 1.6 के उपबंध के होते हुए भी, स्वतः सीधी होने बाकी ग्रंशतः परिबद्ध रक्षा नौका इस प्रकार संनिर्मित एवं रक्षित की जाएगी कि रक्षा नौका में सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों के रहने पर, पोत के पार्श्व द्वारा न्यूनतम 3.5 मीटर प्रति सेंकड के प्रतिघात बेंग के फलस्वरूप प्रनिघात से उत्पन्न हानिप्रद त्वरणों से व्यक्तियों की रक्षा हो सके।

(2) रक्षा नौका से स्वतः कुवा जा सके।

भाग 1V

पूर्णतः परिबद्ध रक्षानौकाएं

- पुणंतः परिखद्ध रक्षा नौकाएं इस भाग की अपेक्षाओं के साथ साथ भाग 1 की अपेक्षाओं का अनुपालन करेंगी।
- 3. परिबद्ध स्थान प्रत्येक पूर्णतः परिबद्ध रक्षानीका में दृढ़ जलरुद्ध परिबद्ध स्थान होंगें जो रक्षानीका को पूर्णतः परिबद्ध कर लेंगे। ये परिबद्ध स्थान निम्न प्रकार व्यवस्थित किए जाएंगें:
 - (क) भ्रावासित व्यक्तियों का गर्मी भ्रोर सदी से रक्षण कर सके
 - (ख) रक्षा नौका तक पहुंच, क्वैकद्वारों के माध्यम में होगी जिसे बंद करके रक्षा नौका को जलरुद्ध किया जा सके.
 - (ग) ईंक द्वार इस प्रकार भ्रवस्थित होंगें कि किसी भी श्रावासित व्यक्ति के परिबद्ध स्थान को छोड़े बिना प्रमोचन तथा पुनः प्राप्ति संकार्य निष्पादित किए जा सकें
 - (ष) श्राभिगम-कैक द्वारी को श्रव्यर तथा दाहर दानों ग्रोर से खोला या बंद किया जा सकेगा ग्रीर

- उनमें ऐसे साधन लगे होंगें कि उन्हें भली प्रकार खुली स्थिति में रखा जा सके,
- (ङ) निर्वाध प्रमोचित रक्षा नौकः के स्रतिरिक्त स्रन्य रक्षा नौकास्रों का स्रनुकर्षण किया जा सके,
- (भ) जब रक्षा नौका पलटी हुई स्थिति में हो और डैकढ़ार बंद हों श्रौर कोई उल्लेखनीय क्षरण न होता हो तो यह रक्षा नौका, सम्पूर्ण द्रव्यमान का बहन करने में समर्थ होगी जिसमें सम्पूर्ण उपस्कर, मशीनरी तथा सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों का द्रव्यमान भी सम्मिलित है,
- (छ) इनमें दोनों स्रोर स्रथवा दृढ़ परिबद्ध स्थान के ऊपरी श्रोर खिड़ियों स्रीर पारभामी पैनल होंगें तािक डैंक द्वारों के बंद होते हुए भी रक्षा नौका में पर्याप्त दिन का प्रकाश श्रा सके और कृतिम प्रकाश की स्रावस्थकता न रहे। इस प्रकार की खिड़कियां या पैनल, दृढ़ परिबद्ध स्थान के ऊपरी भाग में स्थित हो सकते हैं,
- (ज) इसका बाहरी भाग प्रत्यन्त दृश्य रंग का होगा और इसके स्रांतरिक भागका रंगधावासित व्यक्तियों के लिए कष्टप्रद नहीं होगा,
- (झ) रक्षा नीका के बाहर गमन करने वाले व्यक्तियों के लिए हस्त रेलिंग ,दृढ़ हस्थों का कार्य करेंगी श्रीर ये पोतारोहण तथा पीन भावतरण में सहायक होंगी,
- (ञा) प्रवेश द्वार से श्रपनी सीटों तक पहुंचने वाल व्यक्तियों को श्राष्ट्रे तख्तों या श्रन्य बाधाश्रीं का सामना नहीं करना पड़िंगा।
- (ट) रक्षा नीका के इंजन से उत्पन्न हो सकने वाले खतरनाक उपवायुमंडलीय दावों के प्रभावों से ग्रावासित व्यक्तियों की रक्षा की जाएगी,
 - 3. उलटना तथा पुनः सीधा होना
- (1) प्रत्येक निदिष्ट बैठने के स्थान पर एक मुरक्षा पेटी लगी होगी। यह सुरक्षा पेटी इस प्रकार अभिकाल्यत की जाएगी कि रक्षा नौका के पलटा खाने पर 100 कि.गा. भार के व्यक्ति की सुरक्षित अपने स्थान पर बृढ्तापूर्वक स्थित रख सके,
- (2) रक्षा नीका का स्थायित्व इस प्रकार होगा कि यह उपस्कर सहित पूर्णतः या अंगतः पूरक व्यक्तियों द्वारा भरी रहने पर नैजनः या स्वतः सीधी हो जाए तथा सभी प्रवेश द्वार दृढ्तापूर्वक स्थित रहें।
- (3) भाग 1 के पैरा 4 में निर्दिष्ट नौका के क्षतिग्रस्त होने भी स्थित में वह नोका सम्पूर्ण उपस्कर सथा सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों को वहन करने में सभर्थ होनी चाहिए और उसका स्थायित्व इस प्रकार का होना चाहिए कि पलटा खाने पर वह स्वतः ऐसी स्थिति में भ्रा जाएं कि श्रावासित स्थिति जल के ऊपर श्रा जाएं श्रीर पलायन कर सके।

- (4) सभी इंजन निर्यात पाइपों , वायु-वाहिनियों तथा श्रम्य द्वारो का श्रभिकल्प इस प्रकार का होना चाहिए कि रक्षा नौका के पलटा खाने श्रीर पुनः सीधे होने पर इंजन में जल न पहुंचे।
- 4. नोदन : (1) इंजन तथा संप्रेयण, कर्णधार की स्थिति से नियंत्रित किया जा सके।
- (2) रक्षा नीका के उलट जाने पर इंजन या इंजन ग्रिधिप्टापन प्रत्येक स्थिति मे कार्य करते रहें और ये नीका के सीधी हो जाने तक चालू रहें ग्रीर नौका के सीधे हो जाने पर स्नासानी से पुनः प्रवार्तेत हो जाएं । ईंधन तथा स्नेहन-तन्नो का प्राधिकरूप इस प्रकार का हो कि नीका के पलट जाने की स्थिति में ईधन का ह्यास न हो तथा इंजन से स्नेहन तेल का 250 मिली से अधिक ह्वास न हो।
- (3) बायुशीतित इंजनों में एक ऐसा वाहिनी तंत्र होगा जो रक्षा नौका के बाहर से शीतल यायु को ग्रहण कर रक्षा नौका के अंदर में शीतल बायू को ग्रहण कर रक्षा नौका के अन्दर ही निर्वातित करने के लिए हस्तचालित प्रवमंदकों का भी प्रावधान होगा।

(5) संनिर्माण तथा रक्षग:

भाग 1 के पैरा 1 खंड (6) के उपबंध के होते हुए भी पूर्णतः परिबद्ध रक्षा नौका इस प्रकार संनिर्मित तथा रिक्षत की जाएगी कि रक्षा नौका में संपूर्णपूरक व्यक्तियों के रहने पर पोत के पार्श्व द्वारा न्यूनतम 3.5 मीटर प्रति सेंकड के प्रतिघात बेग के फलस्वरूप प्रतिघात से उत्पन्न हानिप्रद त्वरणो सं व्यक्तियों की रक्षा हो सके।

निर्वाधपात रक्षा नौकाण्

निर्वाध पात प्रमोचन के लिए उपस्कर तथा संपूर्ण पूरक व्यक्तियों से भरी व्यवस्थित रक्षा नौका इस प्रकार संनिर्मित की जाएगी कि जब वह, पोत की सुगमतम समुद्र-गामी परिस्थितियों में जल-रेखा के पर अभिकल्पित अधिक-तम ऊंचाई से भरण पर 10° तक द्रिम तथा दोनों में से किसी और 20 सुकाव की प्रतिकृत परिस्थितियों में उत्पन्न हानिप्रद त्वरणीं से रक्षण प्रदान कर सके।

भाग V

स्वतः पूर्ण बायु पोपक तंत्र युक्त रक्षा नीका

स्वतः पूर्णवायुपोपक तंत्र मुक्त रक्षा नीका भाग [तथा भाग IV की अपेजाओं के अनुपालन के साथ-साथ इस प्रकार व्यवस्थित की जार्गी कि सभी प्रवेशों तथा द्वारों की बंद रखते हुए, रक्षा नौका के अन्दर की वायु सुरक्षित तथा श्वसनीय रहे और इजन सामान्यतः कम से कम 10 मिनट की ग्रविधि तक प्रचालन करे।इस श्रविधि में रक्षा नीका के ग्रन्दर वायुमंडलीय दाब बाह्य वायुमंडलीय वाब से कभी भी कम न हो और न ही यह 20 मिली बार में प्रधिक हो। तंत्र में हर समय बायु संगरण क दाब को दणांने वाले दृश्य सूचक भा लगे होत चाहिए।

भाग VI

श्रमिन रक्षित रक्षा नीकाएं

1. स(मान्य

भाग I, भाग IV तथा भाग V की अपेक्षाओं के अनुपालन के साथ-साथ कोई भी भ्रग्नि रक्षित रक्षा नौका जलवाहित होने पर श्रनुमत श्रावासित व्यक्तियों के रक्षण में समर्थ होगी जब कि रक्षा नौका कम से कम 8 मिनट तक लगातार तेल-भ्रम्नि की लपेट में हो।

2. जल छिड़काव तंत्र

जल छिड़काब अपिन रक्षण तंत्र मुक्त रक्षा नौका निम्त-लिखिन का अन्पालन करेंगी:

- (क) तंत्र के लिए जल समुद्र स्वतः द्रवाश्ययन मोटर पम्प द्वारा निकाला जाएगा। रक्षा नौका के बाहर से ही जल प्रवाह की ''चाल करना'' या उसे ''बन्द करना'' संभव हो सकेगा,
- (ख) समुद्र जल का अंतर्ग्रहण इस प्रकार किया जाएगा कि समुद्र पृष्ठ में ज्वलनशील द्रवों के ग्रंतर्ग्रहण को रोका जासके,
- (ग) तत्र को ताजे जल स प्रभावित किए जाने की तथा जल के पूर्ण ग्रपवाहन की व्यवस्था होगी।

भाग VII

प्रथमोपचार किट

 रक्षा नौका या रक्षा बोया में उपलब्ध प्रत्येक प्रथमो-पचार किट में निम्नलिखित वस्तुएं रहेंगी:---

125× 95× 95 में मी

	वस्तु	माला
यः)	निपात पुनरु जीवक	6 क ै प्सूल
ৰ)	पीड़ाहारी	25 टिकियां
ग)	मार्फीन सिरिज जिसमें या तो मार्फीन	6 एक्प्यूल
	लवण विलयन ग्रथवा 0.25 ग्रा ग्रनाई मार्कीन के तुल्य मिलिया 1 मिली 0.5 ग्राम पेपएकप्टम वीपी सीही	में
(घ)	प्रतिरोधी दाह या घाव कीम भार/ भार अनुसार मेंद्रीमाइड बी पी सी 0.5 प्रतिशत।	100 ग्राम
(季)	ऊर्जा टिकियां 10 मिग्रा	७ ७ टिकिय €
(च)	मानक ड्रेसिंग नं. 15 बड़ी बी पी सी 20 × 15 सें मी	4
(छ)	मानक द्रेंसिंग नं. 14 बड़ी वी पी सी 15 × 10 से मी	4
(ন)	प्पारिष्टक ग्रासंजक द्रृप्तिग 8 × 5 सें मी	в
(भ)	निर्दाणत तिभुजाकार पद्टियां	4

- (त) बेलन व्युनित पट्टियां, संपीड़ित, 10 5.6 में भी × 3.5 में भी
- (ट) संपीडित रूई

125 ग्राम

- (ठ) पीतल लेपित 5 में मी लम्बे संपटी पिन
- (इ) जंगरोधी तथा स्टेनलेस इस्पात की 10 1 कैंप्सूल से मी लंबी दो कैंचिया जिनमे एक तीक्षणधार वाली तथा दूसरी मुखरी नोंक वाली हो।
- (ठ) सिलिकाजैल

1 कैप्सूल

- (ण) पिक्तयों या जलसह कागज पर छ्वे श्रंग्रेजी तथा हिन्दी भाषा में त्रिभिन्न मदो के उपयोग संबंधी-निर्देश।
- 2. प्रथमोपचार किट एक ऐसे पात्र में पैक किया जाएगा जो निम्नलिखित श्रपेक्षाओं का अनुपालन करेगा :----
 - (क) यह टिकाऊ नमी सह, जलसह नथा प्रभावी रूप से मीलबंद रहेगा,
 - (ख) यह चरम तापों द्वारा प्रभावित नही होगा,
 - (ग) पात्र का प्रत्येक मद भनी प्रकार पैक रहेगा और प्रत्येक मद पर उसका नाम, मात्रा/म्रामाप अंकित रहेगा,
 - (घ) इसे ऐसे कमरे में पैक किया जाएगा जिसमें से वायुमंडलीय नमी यथा संभव निकाल दी गई हो,
 - (इ) यह धातु का बना नही होगा,
 - (च) पात्र के बाहर ग्रांत बस्तु ग्रों की, मदों के अनुसार सूची दी जाएगी।

चांथी ग्रनुसूर्चा

[देखिए नियम 2(त), 13(2)(घ), 19(6)] फुल्बनीय रक्षाबेड़े

भाग 1

रक्षा बेड़ों की सामान्य प्रयेक्षाएं रक्षाबेड़ों का सनिर्माण

- (1) प्रत्येक रक्षा बेड़ा इस प्रकार संनिर्मित किया जाएगा कि सभी समुद्री परिस्थितियों में बाहरी मौसम को 30 दिन तक सह सकने में समर्थ हो।
- (2) रक्षा बेड़ा इस प्रकार संनिमित किया जाएगा कि जब इमे जल में 18 मीटर की ऊंचाई से गिराया जाए तो रक्षा बेड़ा और उसका उपस्कर संतोषजनक ढंग से प्रचातन करे। यदि सुगमतम समुद्रगामी परिस्थितियों में रक्षा बेड़ों का जल रेखा से 18 मीटर से अधिक ऊंचाई से भरण किया जाता है तो उसका प्ररूप ऐसा होना चाहिए कि उसका, अम से कम उन्नी ऊंचाई से संतोषजनक पात परीक्षण कर लिया गया हो।

- (3) प्लावी रक्षा बेड़ा, सतह से कम से कम 4.5 मीटर की ऊंचाई से बार-बार किए गए झम्पों की सहन करने में समर्थ होगा, चाहे कैनोपी तनी हो या न तनी हो।
- (4) रक्षा बेड़ा तथा उमकी फिटिंग इस प्रकार मंनिर्मित की जाएगी कि उपस्कर और संपूर्ण पूरक व्यक्तियों द्वारा भरे रहने पर शांत जल में इसे 3 नॉट की चाल से म्रनुकर्षित किया जा सके जब कि उसका एक समुद्री लंगर धारावाहित हो।
- (5) श्रावासित व्यक्तियों को बाहरी मीसम से बचाने के लिए रक्षाबेड़े में एक कैनोपी इस प्रकार लगी होगी जो रक्षा बेड़े के प्रमोचित एवं जलवाहित किए जाने पर स्वतः अपने स्थान पर सेट हो जाए। बह कैनोपी निम्नलिखित का अनुपालन करेंगी:---
- (क) यह वायु अंतराल या समान रूप से दक्ष साधन द्वारा पृथिकत, कम में कम दो परतों द्वारा उष्मारोधित की जाएगी । वायु-अंतराल में जलसंग्रहण को रोकने के माधन उपलब्ध कराए जाएंगे,
- (ख) इसके द्रांतरिक भाग का रंग ग्रावामित व्यक्तियों के लिए कप्टप्रद नहीं होगा,
 - (ग) प्रत्येक प्रवेश द्वार स्पष्टतः अकित होगा और उसमें ऐसी दक्ष समंजनीय व्यवस्थाएं उपलब्ध कराई जाएंगी जिन्हें रक्षा बेड़े के अंदर तथा बाहर से प्रासानी में और शाध्रता में खोला जा सके ताकि संवातन होता रहे परंतु समुद्र जल, पवन तथा ठंड प्रवेश न कर सके। श्राठ व्यक्तियों से ग्राधिक को ग्रावामित करने वाले रक्षा बेड़ों में ठीक सामने कम में कम दो प्रवेशदार होंगे,
 - (घ) प्रवेश द्वारों की बंद रखते हुए भी ब्रावासित ब्यक्तियों के लिए हर समय वायु प्रवेश करती रहेगी,
 - (ङ) इसमें कम से कम एक दृश्य द्वारक होगा,
 - (च) इसमें वर्षा जन के संग्रहण के साधन होंगे,
 - (छ) इसमें कैनीपी के नीचे सभी भागों में बैठे ब्रावासित व्यक्तियों के लिए पर्याप्त शिर स्थान होना चाहिए,
 - 2. त्यूनतम वहन क्षमता तथा रक्षा बेड़ों का द्रव्यमान:
 - (1) ऐसा काई भी रक्षा बेड़ा श्रनुमोदित नही किया जाएगा जिसकी इस अनुमूची के भाग II के पैरा 3 घनमें जो भी उपयुक्त हो, की श्रपेक्षाओं के श्रनुमार परिकलित बहुन क्षमता छ: व्यक्तियों ने कम हो।
 - (2) जब तक कि रक्षा बेड़ा किसी अनुमोदित प्रमोचन साधिय क्वारा प्रमोचित न किया गया हो और उसका बहुनीय होना आवश्यक न हो तब तक रक्षा

चित्रे, उसके पान्न और उपस्कर का कृत प्रव्यमान 185 किनोग्राम से अधिक नहीं होगा ।

- 3. (3) यक्षा बेहा फिटिंग
- (1) प्राण रक्षक रम्से रिक्षा बेहे के अदर आर वाहर चारों और मजबूती से बांधे जाएंगे।
- (2) रक्षा बेडे में बैठने की पर्याप्त व्यवस्था होगी और प्रचालन स्थिति में ऐन्टेना तथा भूमस्पर्क यदि हो तो, सुरक्षित रहेगे :--
 - (क) नियम 6 के खंड(ग) द्वारा ग्र[ो]क्षित, वहनीय रेडियो उपकरण,
 - (ख) नियम 6 के खंड (ग) द्वारा अपेक्षित रेडियों बेकन दर्णाने वाली आपात स्थिति, तथा
 - (ग) नियम 6 के खंड (घ) के अर्धान अपेक्षित हस्तचालित अवस्थिति निर्धारण युक्ति,
- (3) रक्षा बेड़े में एक दक्ष पेंटर लगा होगा जिसकी लम्बाई सुगमतम समुद्रगामी परिस्थिति में भरित स्थिति से जल रेखा तक लभ्बाई के कम मे कम दुगनी के बराबर या 15 मीटर होगी इनमें जो भी अधिक हो।

4, डेविट प्रमोचित रक्षा वेडे :

- (1) अनुमोदित प्रमोचन-साधिक्ष के साथ प्रयोग के लिए रक्षा बेड़ा उपर्युक्त श्रोक्षाओं के श्रतिश्वित निम्नलिखित श्रपेक्षाओं का श्रन्पालन करेगा:
 - (क) जब रक्षा बेड़े में उपस्कर तथा सम्पूर्ण पूरक ध्यक्ति भरे हों तो यह न्यूनतम 3.5 प्रति सेकंड के बेग पर पोत के पार्श्व मे उत्पन्न, पाण्टिक प्रतिधान महन कर सकेगा। साथ ही यह कम मे कम 3 मीटर की ऊंचाई में जल में पानन पर उसमें ऐसी क्षति नहीं होगी जिसमें उनके कार्य पर प्रभाव पड़ें।
 - (ख) इसमें पोतारोहण डैंक के अन्दिश, रक्षा बेड़े को लाने का तथा पोतारोहण के दौरान दृढ़तापूर्वक इसी स्थिति में रखने का प्रावधान होगा,
 - (ग) प्रत्येक डेकिट-प्रमोचित रक्षा बेड़ा इस प्रकार व्यवस्थित किया जाएगा कि नंपूर्ण पूरक व्यक्ति इस पर ध्रारोहण कर सकें। स्थोरा पोतों में ध्रारोहण-निर्देश प्राप्त होने के अधिक में ध्रधिक 3 मिनट के अंदर रक्षा बेड़े पर ध्रारोहण संभव होना चाहिए।

5. उपस्कर

- (1) प्रत्येक रक्षा बेड़े में निम्नलिखित सामान्य उपस्कर होगा:
- (क) एक उत्प्लावी बचाव चक्रती जो कम से कम 30 मीटर उत्प्लावी रेखा में संलग्न होंगी,

- (य) श्रानिषित प्रस्पी मुरक्षा चाक् जिसमें एक उत्प्ताबी हत्या और एक डोरी संलग्न होगी जो कैनोपी के बाहरी भाग पर उस बिन्दु के समीप पाकेट गें रखी जाएगी, जहां पेटर रक्षा बेड़े से सलग्न होता है। साथ ही, 13 से प्रधिक व्यक्तियों को प्रावासित करने वाले रक्षा बेड़े में एक दूसरा सूरक्षा चाक् भी लगा होगा जिसका प्रवलित प्रस्प होन प्रावश्यक नहीं है,
- (ग) ऐसे रक्षा बेड़े में एक उत्प्लाबी प्लूतक होगा जिसमें ग्रिधिक में ग्रिधिक 12 व्यक्तियों की ग्रायामित करने की श्रनुमति होगी ऐसे रक्षा बेड़े दो उत्प्लाबी प्लूतकों का प्रावधान होग जिसमें 13 या ग्रिधिक व्यक्तियों को श्रावामित करने की श्रनुमित हो,
- (घ) दो म्पोंज,
- (इ.) दो अनुमोदित समुद्री लंगर जिनमें से प्रत्येक में प्रधातरोधी हाजर और विमोचन रेखा लगी हो। इनमें एक लंगर अतिरिका होगा दूसरा रक्षा वेड़े के साथ स्थायी ह्य से इस प्रकार संलग्न होगा कि जब रक्षा वेड़ा फूल जाता है या जब वह जलबाहित होना है तो इममें रक्षाबेड़ा, पबन की दिणा में सर्वाधिक स्थायी ढंग से अभिवित्यस्य हो जाए। प्रत्येक समुद्री लंगर और उसके हाजर और विमोचन रेखा की सामर्थ्य सभी समुद्रगामी परिस्थितियों में पर्याप्त होगी। पंक्ति के प्रत्येक सिरे पर समुद्री लंगर के साथ एक घूणीं लड़ी लगाई जाएगी और इनका प्ररूप ऐसा होगा कि इसके ग्राउंड रेखाओं के मध्य अंदर के भाग के घूमकर वाहर ग्राने की संभावना न रहे,
- (छ) दो उत्त्लाबी पैडिल,
- (ज) तीन टिन ओपनर/विशेष टिन प्रचालक फलकों वाले मुरक्षा चाक्, इस अपेक्षा के लिए मंतोष जनक हैं।
- (झ) एक ऐसे जलसह श्रावरक में ग्रनुमोदित प्रथमोपचार सामग्री, जिसे प्रयोग के बाद कसकर बंद किया जा सके श्रौर इसमें ऐसा उपस्कर हो जो तीसरी श्रनुसूची के भाग VII में विनिर्दिष्ट हैं।
- (ञा) एक सीटी या नुस्य ध्वनि सिगनल,
- (1) चार राकेट पैराशूट फ्लेयर जो मातवीं अनुसूची के भाग की अपेक्षाओं का अनुपालन करें।
- (ट) छः हस्त फ्लेयर जो मानवीं श्रनुसूची के भाग XI की श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करें,
- (ठ) दो उत्प्लाबी सिगनल जो सातवीं ग्रनुसूची के भाग XIV की श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करें,

- (ङ) मोर्स सिगनल के लिए उपयुक्त एक प्रमुशिदित जलसह विद्युत टार्च तथा साथ जलसह पात्र में बैटरियों का एक ग्रतिरिक्त सेट गुजा एक ग्रतिरिक्त बल्य ,
- (ह) एक दक्ष रेडार परावर्तक,
- (ण) एक भ्रनुमोदित दिन के प्रकाश का सिगनल दर्पण जिसमें पोतों तथा वायुयान के सिगनल के लिए निर्देश विए हों,
- (त) किसी जलसह कार्ड पर या किसी जलसह पाद में सातवीं अनुसूची के भाग XVI में विनिर्दिष्ट प्राण रक्षक मिगनलों की एक प्रति,
- (थ) अनुमोदित मत्स्यन संभार का एक मैट,
- (द) रक्षा बेड़े में अनुमन आवासित व्यक्तियों के लिए प्रतिव्यक्ति कम से कम 10,000 किलो जूल की दर से कुल अनुमोदित खाद्य सामग्री। यह सामग्री वायुक्द पैकेजों में रखी जाएगी और इसका भरण जलक्द पात में होगा,
- (घ) जलरूद्ध पात्र जिनमें रक्षा बेड़े में श्रनुमत श्रावामित व्यक्तियों के लिए प्रति व्यक्ति 1.5 लिटर की दर में कुल पानी हो, इसमें में 0.5 लिटर प्रति व्यक्ति जल के स्थान पर एक ऐसी श्रनुमोदिन विलवणन उपकरण हारा लगाया जासकता है जो 2 दिन में ताजे जल की समान मान्ना उत्पन्न कर सके,
- (न) एक जंगरोधी अंशाकित पेय पाल,
- (प) जहाजी मतली रोधी औषिध की छः खुराकें तथा रक्षा बेड़े में भ्रनुमत आवासित व्यक्तियों के लिए प्रति व्यक्ति एक जहाजी मतली बैग,
- (फ) स्वयं को अचाने के लिए ग्रन्मोदित निर्देश,
- (ब) तत्काल कार्यवाही करते के लिए श्रनुमोदित निर्देश,
- (भ) रक्षा बेड्डे में प्रनुमत प्रावासित 10 प्रतिशत व्यक्तियों के लिए पर्याप्त तापीय मंरक्षी कम से कम दो साधन, जो दूसरी श्रनुसूची के भाग VI की श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करें।
- (2) इस भाग के पैरा 5 के अनुसार सञ्जित रक्षाबेड़ों पर रोमन वर्णमाला के बड़े अक्षरों "SOLAS" 'A' "PACK" अंकित होगा।
- (3) लघु अंतर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा करने वाले ऐसे यात्रो-पोतों , जिनकी प्रकृति और श्रवधि इस प्रकार की हो और जिनके लिए केन्द्रीय सरकार की राय में पैरा 5 के उपपरा (1) में विनिर्दिष्ट सभी मद भावश्यक न हों तो ऐसे पोतों के साथ बहुन करने वाले रक्षा बेड़ों के लिए खंड (क) से (च) दोनों सहित, तथा खंड (घ) से (फ) दोनों सहित, तथा खंड (घ) से (फ) दोनों सहित, तथा खंड (घ) से (फ) दोनों सहित, तथा खंड (च) से (फ) दोनों सहित, तथा खंड (च) से एक) होनों सहित,

- (ठ) दोनों सहित विनिर्दिष्ट धाधे उपस्कर के प्रावधान की अनुमति दे सकता है। इस प्रकार के रक्षा वेड़ों पर रोगन वर्णमाला के वड़े अक्षरों में "SOLAS B PACK" अंकित होगा।
- (4) यदि ऐसा उपस्कर रक्षा बेहे का प्रभिन्न भाग या उससे स्थायी रूप से संलग्न नहीं है तो जैसा उपयुक्त हा इसका ऐसे पान में भरण किया जाएगा जो स्वयं रक्षा बंड के अंदर स्राक्षत रखा गाएगा और अंतर्वस्तुओं को बिना किसी प्रकार की क्षांत पहुंचाए, जल कम में कम 30 मिनट तक तैरने म समर्थ होगा।

भाग II

1. सामान्य

फुल्लित रक्षा बेड्रे में भाग I की ग्रपेक्षाओं के श्रतिस्कित इस भाग की ग्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करेंगे।

- 2. फुल्लित रक्षा बेड़ों का संनिम्मीण:
- (1) मुख्य उत्प्लावक कोष्ट कम से कम दो पृथक कक्षों में विभाजित रहेगा, इनमें से प्रत्येक, एक अप्रत्यगामी बाल्व के ढारा फुलाया जाएगा। उत्प्लावक कोष्ट इस प्रकार व्यवस्थित किए जाएंगे कि यदि इनमें से कोई भी कक्षा क्षतिग्रस्त हो जाए या उसका फुल्जन न हो सके तो अक्षत कक्ष, रक्षा बेड़े की संपूर्ण परिधि के ऊपर धनात्मक गीर्धातर तथा रक्षा बेड़े आवामित प्रनुमत व्यक्तियों को बहन करने में समर्थ होंगे अबिक प्रत्येक व्यक्ति का द्रव्यमान 75 किया हो और वे मामान्य स्थितयों में अपनी मीटों पर बैठे हों।
- (2) रक्षा बड़ का फण जल सह हागा श्रार निम्न लिखित में से किसी भी विधि द्वारा ठंड के प्रति पर्याप्त रूप में उष्मारोधित होगा:—
 - (क) एक या श्रिधिक कक्ष द्वारा जिन्हें स्रावासित व्यक्ति फुला सके अथवा जिनका प्रवतः फुल्बन हो सके श्रीर श्रावासित व्यक्तियों द्वारा जिनकी वायु निकाली जा सके श्रीर उन्हें पुतः फुलाया जा सके, श्रथवा
- (ख) समान रूप से दक्ष किसी श्रन्य साधन द्वारा जो फुल्लन पर आश्रिक्ष न हो
- (3) रक्षा बेड़ों को श्रविणालु गैस द्वारा फुलाया जाएगा। फुल्लन का कार्य 18 से 20 के परिवेश ताप पर 1 मिनट में श्रीर यदि परिवेश ताप -30 हो तो फुल्लन पूर्ण होने की श्रविध 3 मिनट होगी। फुल्लन के बाद रक्षा बेड़े को उसी रूप में बनाया जा सकेगा जब कि वह उपस्कर तथा संपूर्णपूरक व्यक्तियों द्वारा भरी हो।
- (4) प्रत्येक फुल्लनीय कक्षा, कार्यकारी दाव से तिगुने दाब को सह सकते में समर्थ होगा श्रीर उसे, कार्यकारी दाब से दुगने दाब तक पहुंचने से रोका जाएगा, । ऐसा करने के लिए मोचन वास्वों या सीमिस गैर संभरण का प्रयोग किया आएगा।

पूर्व भरण प्रम्य या धौंकिनयों को संयोजित करने के साधम भी अपलब्ध कराए जाएंगे ताकि पैरा 10 द्वारा अपेकिस कार्यकारी पाव बना रहे

3 फुल्क्सीय रक्षा बेड़ो की क्षमता:--

रक्षा देड़ों द्वारा भावासित अनुमत व्यक्ति संख्या निम्नलिखित के बराबर या उससे कम होगी:

- (क) फुल्लित श्रेयस्था में मुख्य उत्त्वाय नियों के धन मीटरों में मापित आयतन (इस प्रयोजन के लिए तोरणों अथवा आड़े तख्तों यदि लगे हों तो उनका श्रायतम सम्मिलित नहीं किया जाएगा) को 0.096 से भाग देने पर प्राप्त अधिकतम पूर्ण संख्या, अश्वन
- (ख) रक्षा बें है का वर्ग मीटरों में मापित प्रांतरिक क्षेतिज ध्रनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल, जो उत्स्तात्रक मलियों के सबसे ध्रांतरिक किनारे तक मापा गया है, को 0.372 में भाग देने पर प्राप्त ध्रीकतम पूर्ण संख्या (यदि एक या श्रीधक धाड़े तस्त्री लगे हों तो इस प्रयोजन के लिए उनका क्षेत्रफल भी मम्मिलित किया जाएगा), श्रथता
- (ग) रक्षा जैकिट धारण किए और 75 किया भौसत भार के ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो रक्षा बेड़े उपस्कर के प्रचालन में बाधा डाले बिना पर्याप्त शिर स्थान के साथ श्राराम से बैट सकते हों,

4. फुल्लनीय रक्षा बेड़ों तक पहुंच

- (1) कम से कम एक प्रवेश द्वार में एक ग्रर्झदृढ़ भारोहण रैमा लगा होगा ताकि व्यक्ति समुद्र से रक्षा बेड़े पर चढ़ सके और यह इस प्रकार व्यवस्थित होगा कि रैम्प के क्षतिग्रस्त हो जाने पर रक्षा बेड़े के श्रिष्ठिक ग्रपफुल्लन को रोका जा सके। एक से ग्रिप्ठिक प्रवेश द्वार बाले डैकिट प्रमोचित रक्षा बेड़े में ग्रारोहण रैम्प, बार्जलग रेखा तथा पोतारोहण सुविधान्नों के सम्मुख लगाया जाएगा।
- (2) जिन प्रवेश हारों में आरोहण रैम्प नहीं है उनमें ग्रारोहण नमेनी लगाई जाएगी जिसकी सबसे निचली सीढ़ी, रक्षा बेड़ा हल्की नलरेखा से 0.4 मीटर से अधिक नीचे रिक्त स्थित नहीं होगी।
- (3) रक्षा बेड़े के ग्रंदर ऐसे साधन उपलब्ध होंगे जो व्यक्तियों की नसेनी से रक्षा बेड़े के ग्रंदर खींचने में सहायक हों।

फुल्लनीय रक्षा बेड़ों का स्थायित्व :

(1) प्रत्येक फुल्लनीय रक्षा बेड़ा इस प्रकार संनिर्मीत किया जएगा कि जब वह पूर्णतः फूला हुआ हो और कनोपी के मबसे ऊतर रहते हुए तैर रहा हो तो वड़ समुद्रीमार्ग में स्थायी हो।

1557 GI/91---9

- (2) एटकमित धवस्था में रक्षा बेड़े का स्थापिरव इस प्रकार को होगा कि केवल एक व्यक्ति, जांत समुद्री मार्ग में इसे सीधा कर सके।
- (3) रक्षा बेड़े के ुं उपस्कर तथा संपूर्ण पूरक व्यक्तियों द्वारा भारित होने पर उसका स्थायित्व इस प्रकार का होगा कि इसे शांत जल में 3 नाट की बाल से ग्रमुकपित किया जा सके।

6. फुल्लनीय रक्षा बेंड्रे की सज्जाएं:

- (1) रक्षा बेड़े के संलग्नक साधनों महित, पेंटर तंत्र की भंजन सामध्यें भाग । के पैरा 6 के द्वारा अपेक्षित दुर्बल बंधों को छोड़कर, 9 या अधिक अनुमक्ष आवासित व्यक्तियों के लिए 10.0 किली म्यूटन तथा अन्य रक्षा बेड़े के लिए यह भंजन सामध्यें 7.5 किलो म्यूटन से कम नहीं होगी। रक्षा बेड़े को केवल एक व्यक्ति द्वारा फुआया जा मकेगा।
- (2) एक हस्त नियंत्रित दीप, रक्षा बेहे की कैनोपी के शीप पर लगाया जाएगा जो स्वच्छ वायुमंडल में अंधेरी रात में कम से कम 2 मील की दूरी से श्रीर कम से कम 12 घंटे तक दिखाई देगा। यदि यह प्रकाश स्फुर प्रकार का है तो स्फुरण दर, 12 घंटे की प्रचालय श्रवधि के प्रथम दो घंटों में कम से कम 50 स्फुर प्रति मिनट होगी। यह दीप समुद्र सिक्तियत सेल या शष्क रासायिनक तेल हारा शक्ति चालित होगा श्रीर रक्षा बेहें के फूल जाने पर स्वतः प्रकाशित हो जाएगा। यह सेल इस प्रकार का होगा जो भरित रक्षा बेहें में नमी या शाईता के कारण खराब नहीं होगा।
- (4) रक्षा बेड़े के अंदर एक हस्त नियंत्रिश दीव लगाया जाएगा जो कम से कम 12 घंटे तक लगातार प्रचालन कर सकेगा। रक्षा बेड़े के फूल जाने पर यह दीप स्त्रतः प्रका-शिन हो जाएगा श्रीर उपस्कर निर्देशों को पढ़ा जा सके।

7. फुल्लनीय रक्षा बेड़ों के लिए पान

- (1) रक्षा बेड़ा इस प्रकार के पान्न में पैक किया जाएगा जो :
 - (क) इस प्रकार संनिर्मित्त होगा जो समुद्री अवस्थाओं से उत्पन्न कठोर निघर्षणों को सह सके।
 - (ख) पर्याप्त नैंज उल्प्लावकता का होगा जो रक्षा बेड़े श्रीर उसके उपस्कर के साथ पैक किए जाने पर श्रंदर से ही पेंटर को खोंच सके ग्रीर यदि पोत द्वंब जाए तो फुल्लनीय-यद्वावली प्रचालिस हो जाए,
 - (ग) पात के पेंदे में प्रप्ताह छिद्रों को छोड़कर यह यथा संभव जलरू हो,
- (2) रक्षा बेड़ें को पाल में इस प्रकार पैक किया जाएगा कि पाल से श्रलग होने के बाद, जलविहित रक्षा बेड़ा सीधी स्थिति में स्थतः फूल जाए,

- (3) पाल में निम्नलिखित ग्रंकन होंगे :--
- (क) निर्माता का नाम या व्यापार जिन्ह,
- (ख) कमांक
- (ग) अनुमोवित प्राधिकरण का नाम और यहनीय अनुमत व्यक्तियों की संख्या,
- (भ) सौलस
- (ङ) परिवदा ग्रापात पैक का प्ररूप
- (च) भंतिम सेवा की तिथि
- (छ) पेंटर की लंबाई
- (ज) जल रेखा के ऊपर भरण की श्रिधिकतम धनुमत कंचाई (पात परीक्षण कचाई सथा पेंटर की लंबाई पर निर्भर)

8. फुल्लनीय रक्षा बेड्डों पर भंकन:

रक्षा बेड़े पर निम्नलिखित मंकन होंगे :---

- (क) निर्माता का नाम या व्यापार चिन्ह
- (ख) ऋमांक
- (ग) विनिर्माण तिथि (मास सथा वर्ष)
- (घ) अनुमोदन प्राधिकरण का नाम
- (ङ) सेवा केन्द्र का नाम तथा स्थान जहां उसकी श्रंतिम सेवा दुई हो,
- (च) प्रत्येक प्रवेश द्वार पर अनुमत भावासित व्यक्तियों की संख्या, जो रक्षा बेड़े के विषयसि रंग द्वारा कम से कम 100 मिमी ऊचे श्रक्षरों में लिखी जाएंगी,

9. डेविट प्रमोचित फुल्लनीय रक्षा बेड़े.

(1) उपर्युक्त अपेकाओं के अनुपालन के साथ-साथ, अनुमोदित प्रमोचन साधिक के साथ प्रयोग के लिए रक्षा केड़ा, निम्नलिखित का वहन करेगा, जब वह उत्थापन हुक या नियंत्रण के द्वारा निलंबित हो:—

क. अपने उपस्कर भीर संपूर्ण पूरक व्यक्तियों के द्रव्य-मान का चार गुना प्रव्यमान, जबकि परिवेशताप तथा स्थायी-कृत रक्षा बेड़ा पात $20\pm30^{\circ}\mathrm{C}$ हो भौर सभी मोचन बाल्ब प्रचालन न कर रहे हों, तथा

- ख. भपने उपस्कर भार संपूर्ण पूरक व्यक्तियों के ब्रध्य-मान का 1.1 गुना ब्रव्यमान जबकि परिवेश ताप और स्थायीकृत रक्षा बेड़ा ताप पर — 30° हो और सभी मोचन बास्ब प्रचालन कर रहे हों,
- (2) प्रमोचन साधित द्वारा प्रमोचित किए जाने वाले रक्षाबेड़ों के पाल इस प्रकार रिवात किए जाएंगे कि फुल्लन के बौरान या फुल्लन के बाद तथा निहित रक्षाबेड़े के प्रमोचन के बाद पाल या उसके भागों को समुद्र में गिरने से रोका जा सके।

10 फुल्लनीय रक्षाबेड़ों के लिए अतिरिक्त उपस्कर

भाग 1 के पैरा 5 द्वारा धरेक्षित उपस्कर के ग्रतिरिक्त प्रत्येक फुल्लनीय रक्षा बेड़े में निम्नलिखित प्रावधान होगा :

- क. उरप्लावक कक्षों के पंचरों की मरम्मत के लिए एक मरम्मत उपकरण
- ख. एक पूर्ण भरण पम्प या धौकती.

भाग III

वुक रक्षा बेड़े

1. सामान्य :

दृढ़ रक्षा बेड़ा भाग 1 की श्रपेक्षाओं के साथ-साथ इस भाग की श्रपेक्षाओं का भी श्रनुपालन करेगा। 2. बुढ़ रक्षा बेड़ों का संनिर्माण:

- (1) रक्षा बेड़े की परिधि के यथासंभव समीप, श्रनु-मोदित नैजतः उद्प्लावक सामग्री रखकर रक्षाबेड़े में उद्प्लाव-कता उपलब्ध कराई जाएगी। उद्प्लावी सामग्री श्रग्नि भ्रवमंदक होगी या वह भ्रग्नि श्रवमंदक श्रावरण द्वारा रक्षित होगी।
- (2) रक्षा बेड़े का फर्श जल के श्रंतः प्रवेश को रोकेगा भीर जल के बाहर श्रावासित व्यक्तियों के लिए सहायक होगा तथा उन्हें ठंड से उण्मारोधित करेगा ।

3. दूढ़ रक्षाबेड़ों की वहन क्षमता :

रक्षा वे क्रे में अनुमत स्नावासित व्यक्तियों की संख्या निम्नलिखित के बराबर या उससे कम होगी :

- क. उत्त्लायक सामग्री के घनमीटरों में मापित श्रायतन
 को विशिष्टि गुरुत्य व्यवकलित घटक द्वारा गुणाकर तथा
 0.096 से भाग देते पर प्राप्त यधिकतत्र पूर्ण संख्या, श्रथवा
- ख. वर्गमीटरों में मापित रक्षाबेड़े के फर्श के क्षतिज ग्रनुप्रस्थ कट क्षेत्रफल को 0.372 से भाग देने पर प्राप्त ग्रधिकतम पूर्ण संख्या, ग्रथवा
- ग. रक्षा जैकिट धरण किए श्रीर 75 किया. श्रीसत भार के ऐसे व्यक्तियों की संख्या, जो रक्षा बेड़े के प्रचानन में बाधा डाले बिना पर्याप्त शिर-स्थान के साथ श्राराम से बैठ सकते हों,

4. दृढ़ रक्षा बेड़ों तक पहुंच:

- (1) कम से कम एक प्रवेश द्वार में एक दृढ़ ग्रारोहण रैम्प लगा होगा ताकि ध्यक्ति समुद्र से रक्षा बेड़े पर चढ़ सके। एक से ग्रधिक प्रवेश द्वार वाले डेविट प्रमोचित रक्षा बेड़े में ग्रारोहण रम्प वार्जिंग तथा पोतारोहण सुविधाओं के सम्मुख लगाया जाएगा।
- (2) जिन प्रवेश द्वारों में आरोहण रैम्प नहीं है उनमें भारोहणनक्षेनी लगाई जाएगी जिसकी सबसे निचली सीढ़ी, रक्षाबेड़ा हल्की जलरेखा से 0.4 मीटर से प्रधिक नीचे स्थित नहीं होगी।

- (3) रक्षाबेड़े के अंदर ऐसे साधन उनलब्ध होंगे जो ध्यक्तियों को नसेनी से रक्षा बेड़े के अंदर खींचने में सहायक हों। 5. वृद्ध रक्षा बेड़ों का स्थायित्व :
- (1) बगतें कि रक्षा बेड़ा सुरक्षित रूप से प्रचालन में समर्थ है, चाहे वह किसी भी प्रकार तैर रहा हो, उसका सामर्थ्य ग्रीर स्थायित्व इस प्रकार का होगा कि यह या तो स्वतः सीधा हो जाए ग्रथवा समुद्री मार्ग में ग्रीर शांत जल में केवल एक व्यक्ति द्वारा सीधा किया जा सके।
- (2) रक्षा बेड़े के उपस्कर तथा सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों द्वारा भारित होने पर उसका स्थायित्य इस प्रकार का होगा कि इसे शांत जल में 3 नाट की चाल से प्रनुकर्षित किया जा सके।

6. दुइ रक्षा बेड़े की सज्जाएं :

- (1) रक्षा बेड़े में एक वक्ष पेंटर लगा होगा। रक्षा बेड़े के संलग्नकों सिंहत पेंटर तंत्र की भंजन सामर्थ्य, दुर्बेल बन्धों को छोड़कर, 9 या श्रिष्ठिक अनुमत आवासित व्यक्तियों 10 किलो न्यूटन तथा अन्य रक्षा बेड़े के लिए यह भंजन सामर्थ्य 9.5 किलो न्यूटन से कम नहीं होगी।
- (2) एक हस्त नियंत्रित वीप, रक्षा बेंड़े की कैनोपी के शिर्ष पर लगाया जाएगा जो स्वच्छ वायुमंडल में अंधेरी रात में कम से कम 2 मील की दूरी से और कम से कम 12 घंटे तक दिखाई देगा। यदि यह प्रकाश स्फुर प्रकार का है तो स्फुरण दर 12 घंटे की प्रचालन भ्रवधि के प्रथम दो घंटे में कम से कम 50 स्फुर प्रति मिनट होगा। यह दीप समुद्र सिक्यित सेल या शुष्क रासायनिक सेल द्वारा शक्ति चालित होगा और रक्षा बेंड़े की कैनोपी को भ्रपने स्थान पर स्थित करने के बाद स्वतः प्रकाशित हो जाएगा। यह सेल इस प्रकार का होगा जो भरित रक्षा बेंड्रे में नभी या प्रार्वता के कारण खराब नहीं होगा।
- (3) रक्षा बेड़े के अंदर एक हस्त नियंत्रित वीप लगाया जाएगा जो कम से कम 12 घंटे तक लगातार प्रचालन कर सकेगा । कैनोपो के अपने स्थान पर स्थित हो जाने पर यह बीप स्वतः प्रकाशित ही जाएगा और इसकी तीव्रता पर्याप्त होतो ताकि उत्तरजीवी और उपस्कर निर्वेशों का पड़ा जा सके।

7. वृद रक्षाबेड़ों पर श्रंकन :

रक्षाबेड़े पर निम्नलिखित श्रंकन होंगे

- क. पोत के पंजीकरण पत्तन का नाम, जहां का वह है,
- ख. निर्माता का नाम या व्यापार चिह्न,
- ग. ऋमांक,
- प्रत्येक प्रवेश द्वार पर श्रनुमत प्रावासित व्यक्तियों की संख्या जो रक्षा बेड़े के विषयसि रंग द्वारा कम से कम 100 मिली ऊंचे श्रक्षरों में लिखी जाएगी.
- **इ. ''सॉलस**"
- च परिवद्ध धापास पैक का प्रकप.,

- छ. जलरेखा के ऊपर भिधकतम धनुमैय भरण अंचाई (पोत परीक्षण अंचाई)
- ज. पेंटर की लम्बाई
- झ. प्रमोचन निर्देश
- 8. डेविट-प्रमोचित दृढ़ रक्षा बेड़े:

धनुमोदित प्रमोचन साधित्र के साथ प्रयोग के लिए वृढ़ रक्षाबेड़ा उपर्युक्त धर्मेक्षाओं के प्रतिरिक्त, ध्रपने उपस्कर और सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों के द्रव्यमान के चार गुने द्रव्यमान का वहन कर सकेगा जब इसे उत्यापन हुक या नियंत्रण द्वारा निलंबित किया गया हो।

भाग IV

रक्षा बेड़ों, फुल्लमीय रक्षा जैकिटों तथा बचाव नौकाओं की सेवा

- फुल्लनीय रक्षाबेड़ों, फुल्लनीय रक्षा जैकिटों तथा फुल्लित बचाव नौकाओं की सेवा निम्न प्रकार से की जाएगी:—
 - (क) श्रिष्ठिक से श्रिष्ठिक 12 महीनों की श्रविधि के श्रवर हालांकि, जहां केन्द्रीय सरकार की उचित और तर्क संगत प्रतीत हो वहां यह सर्विध 17 महीनों तक बढ़ाई जासकती है,
 - (ख) मनुमोवित सेवा केन्द्र पर जो इनकी सेवा करने में सक्षम हो, उचित सेवा मुविधाएं, म्रातिरिक्त पुरजे और केवल सुशिक्षित कार्मिक उपलब्ध हों,
- (2) फुल्लनीय बचाव मौकाओं की सभी मरम्मत तथा रखरखाव, विनिर्माता के निर्देशों के म्रनुसार किया जाएगा। म्रापात मरम्मत, पोत के बोई पर की जा सकती है परन्तु स्थायी मरम्मत किसी म्रनुमोवित सेवा केन्द्र पर की जानी चाहिए।

पांचवी धनुसूची

[देखिए नियम 2(प)]

बचाव नौकाएं

ाः सामान्य घपेकाएं :

- (1) जैसा इस धनुसूची में उपबंधित है उसके सिवाय सभी रक्षा नौकाएं पैरा 1 सेपैरा 7(4) की घ्रपेक्षाधों, दोनों सिहत, और चौथी धनुसूची के भाग 1 के पैरा 7(6), 7(7), 7(9), 7(12) तथा पैरा 9 की घ्रपेक्षाओं का धनुपालन करेंगी।
- (2) बचाव नौकाएं दृढ़ झथवा फुल्लित संनिर्माण अथवा संयुक्त प्रकार की हो सकती है और,
 - (क) इनकी लस्वाई कम से कम 3.8 मी. तथा प्रधिक से प्रधिक 8.5 मी. होगी,
 - (ख) इनमें पांच व्यक्तियों के बैठने और एक व्यक्ति के लेटने का स्थान होगा,

- (3) दृष्ठ तथा फुल्सित संयुक्त संनिर्माण की बचाव नौकाएं केन्द्रीय सरकार की संतुष्टि के झनुसार इस झनुसूची की उपयुक्त अपेक्षाओं का झनुपालन करेंगी।
- (4) जब तक कि बचाव नौका में पर्याप्त अंशुक नहीं है, इसमें एक धनु ग्रावरण उपलब्ध होगा जो उसकी कम से कम 15 प्रतिशत लंबाई तक विस्तृत रहेगा।
- (5) बचाय नौकाएं 6 माट तक की चाल तक युक्ति चालन में समर्थ होंगी और इस चाल को कम से कम चार घंटे तक बमाए रख सकेगी।
- (6) समुद्री मार्ग में बचाय नौकाओं की पर्याप्त गति गीलता तथा युक्ति चालनीयता रहेंगी ताकि व्यक्तियों को जल से बचाया जा सके, रक्षाबेड़ों को सुब्यवस्थित प्रकार से ले जाया जा सके और पोत पर बहुनीय विशालतम रक्षा बेड़े को कम से कम 2 नाट की चाल से धनुकर्षित किया जा सके जब कि वह उपस्कर और सम्पूर्ण पूरक व्यक्तियों या उनके तुल्य के द्वारा पारित हो।
- (7) बसाय नौका में एक भीतरी इंजन या नाहरी मोटर लगा होगा। यदि इसमें नाहरी मोटर लगा हो तो रहर और टिलर, इंजन के भाग होंगे। तीसरी अनुसूची के भाग 1 के पैरा 6 की अपेक्षाओं के होते हुए भी अनुमोदित ईंधन तंत्र के साथ पैट्रोल चालित बाहरी इंजन रक्षा नौकाओं में लगाए जा सकते हैं। बगरों कि इंधन टेंक, अग्नि या विस्कोट से विशेष रूप से रक्षित हों।
- (8) बचाव नौकाओं में घनुकर्षण व्यवस्था स्थायी रूप से लगाई जाएगी जो इस पैरा के उपखंड 6 द्वारा अपेक्षित रक्षा बेड़ों को व्यवस्थित रूप से धनुकर्षण के लिए पर्याप्त समक्त होगी।
- (9) बचाय नौकाओं में उपस्कर के छोटे मदों के लिए मौसम रुद्ध भरण लगाए जायेंगे।

2. बचाव नौका उपस्कर :

- (1) नौका हुकों को छोड़कर अखाय नौका उपस्कर के सभी मद बचाय कार्य के लिए मुक्त रखे जायेंगे और ये अखाय नौका में बंधनों, लाकरों या कक्षों में भरण, वैकिटों या समान स्थापन व्यवस्थाओं में भरण या ध्रम्य उपयुक्त साधनों हारा सुरक्षित रखे जायेंगे। उपस्कर इस प्रकार सुरक्षित रखा जाएगा कि वह किसी भी प्रमोचन या पुन: प्राप्ति प्रक्रिया में बाधा न डाले। बचाय नौका उपस्कर के सभी मद यथा संभव छोटे तथा कम द्रव्यमान के होंगे और इन्हें उपयुक्त तथा सुर्सगत रूप से पैक किया आएगा।
- (2) प्रत्येकं सचाव नौका के सामान्य उपस्कर में निम्नीपिश्वित होगा:

- (क) पर्याप्त उत्प्लावक चप्पू या पैडिल ताकि वह शांत समुद्र में गमन कर सके। प्रत्येक चप्पू के लिए चप्पू टैक पिन, क्षणों या तुल्य व्यवस्था की जाएंगी । चप्पूटैक पिन या क्रण, नौका के साथ डोरी या जंजीरों द्वारा बांधे जायेंगे,
- (ख) एक उत्प्लावी प्लूतक
- (ग) एक दक्ष दिससुचक युक्त एक विनाकेल, जो दीप्त हो या उसमें प्रकाश की उपयुक्त ब्यवस्था हो.
- (घ) एक समुद्री लंगर तथा पर्याप्त सामर्थ्य वाली हाजर सहित विमोचन रेखा, जिसकी लंबाई कम से कम 10 मीटर हो,
- (ङ) मोचन युक्ति केसाथ संलग्न पर्याप्त लंबाई और सामर्थ्य का एक पेंटर, जो तीसरी अनुसूची के भाग 1 के पैरा 7 के उपपैरा (7) की अपेक्षाओं का अनुपालन करे और जो बचाब नौका के अग्रिम सिरे पर स्थित हो,
- (च) इस अनुसूची के पैरा 1 के उपपैरा (6) ब्रारा अपेक्षित पर्याप्त सामर्थ्य की और कम से कम 50 मीटर लम्बी एक उत्पक्षाकी रेखा जो कक्षा बेहे का अनुकर्षण कर सके,
- (छ) मोर्स सिगनलन के लिए उपयुक्त जलसह पान में एक जल सह विश्वत टार्च तथा साथ में बैटरियों का एक अतिरिक्त सैट और एक धारिस्स बस्ब,
- (ज) एक सीटी या तुल्य ध्वनि सिगनल,
- (झ) एक जल सह भावच्यक में एक भ्रमुमोबित प्रथमो-पचार सज्जा जिसे उपयोग के बाद कस कर बंद किया जासके,
- (ञा) दो उत्प्लाची बचाव चकतियां जो कम से कम 30 मीटर उत्प्लावी रेखा से संलग्न हों,
- (ट) एक ऐसा बन्बेषी दीप को रात में 18 मीटर चौड़ाई की हरके रंग की बस्तु को 180 मीटर की दूरी से कुल 6 घंटे तक प्रभावी रूप से प्रकाणित कर सके तथा जो लगातार कम से कम 3 घंटे तक कार्य करने में समर्थ हो,
- (ठ) एक दक्षा रेडार परावर्तक,
- (ड) अनुमोदिन ताप संरक्षी साधन जो बचाव नौका में अनुमत आवासित 10 प्रतिशत व्यक्तियों के लिए दूसरी सूची के भाग 5 की धपेक्षाओं का अनुपालन करें, इनकी संख्या कम से कम यो होनी चाहिए।
- (3) इस भाग के पैरा 2 के खण्ड 2 द्वारा अवेक्षित उपस्कर के अतिरिक्त, प्रत्येक दृढ़ बचाव नौका में निम्त-लिखित सामान्य उपस्कर सम्मिलित होगा,

- (क) एक नीका हुक,
- (खा) एक बाल्टी,
- (ग) एक चाकू या कुल्हाड़ी,
- (4) इस भाग के खण्ड 2 द्वारा श्रपेक्षित उपस्कर के श्रातिरिक्क, प्रत्येक फुल्लित बचाव नौका में निम्नलिखित सस्तुएं भी होगी:—
 - (क) एक उत्प्लाबी सुरक्षा चाकू,
 - (ख) दो स्पंज
 - (ग) एक दक्ष हस्तचालित धौंकनी या पम्प,
 - (घ) पंचरों की मरम्भत के लिए उपगुक्त पाझ में मरम्मप्त किट,
 - (क) एक सुरक्षा. नौका हुक,
- फुल्लित बचाव नौकाओं के लिए प्रतिरिक्त प्रपेक्षाएं:---
- (1) चौथी, ग्रनुसूची के भाग 1 के पैरा 1.3 तथा 1.5 की ग्रपेक्षाएं मुल्लिस बचाव नौकाओं पर सागू नहीं होगी,
- (2) फुल्लित बचाय नौका इस प्रकार संनिर्मित की जाएगी कि ध्रपने नियंत्रण या उत्थापन हुक द्वारा निलंबित किए जाने पर,
- (क) उसमें पर्याप्त सामर्थ्य एवं दृढ़ता रहे ताकि उपस्कर तथा संपूर्ण पूरक व्यक्तियों के साथ उसे झुकाया और उसकी पूनः प्राप्ति की जा सके,
- (ख) उसकी सामर्थ्य इतनी पर्याप्त हो कि वह परिवेश ताप 20° + 3° C पर भ्रपने उपस्कर तथा संपूर्ण पूरक व्यक्तियों के ब्रव्यमान के 4 गुने भार को सह सके जबकि सभी मोचन बाल्ब प्रचालन न कर रहे हों,
- (ग) उसकी सामर्थ्य इतनी पर्याप्त हो कि वह परिवेश ताप--30°C पर भ्रपने उपस्कर तथा संपूर्ण पूरक व्यक्तियों के द्रव्यमान का 1.1 गुने भार को सह सके जबकि सभी मोचन बास्ब प्रचालन कर रहे हों,
- (3) फुल्लित बचाव नौकाएं इस प्रकार सीर्नीमत की आएंनी जो बाहरी मौसम को सह सकने में समर्थ हों,
- (क) जब उनका समुंद्र में पोत के खुले डैंक पर भरण किया जा रहा हो,
- (ख) सभी समुद्री परिस्थितियों में 30 दिन तक तैर सके,
- (4) तीसरी प्रनुसूची के भाग 1 के पैरा 9 की प्रपेक्षाओं के प्रनुपालन के साथ-साथ, फुल्लित बचाय नौकाओं पर क्रमांक, निर्माता का नाम या
- (5) फुल्लित बचाव नौका में उल्प्लावकता या तो एकल गली को लगभग समान श्रायतन के कम से कम पांच श्रामना ककों में उपविभाजित कर मथना ऐसी थी पृथक मिलियों द्वारा उपलब्ध कराई जाएगी जिनमें से किसी का श्रायतन, कुल श्रायतन के 60 प्रतिशत से श्रीधक न हो।

उरप्लायक-निलयों इस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी कि किसी भी एक कक्ष के क्षतिग्रस्त होने पर, अक्षत कक्ष बचाव नौका में अनुमत भावासित व्यक्तियों का वहन कर सके जब कि प्रत्येक व्यक्ति का द्रव्यमान 75 किग्रा हो तथा बचाव नौका की सम्पूर्ण परिधि के उत्पर घनात्मक श्रीषीतर के साथ वे अपनी सामान्य स्थिति में बैठें हों।

- (6) वे उत्प्लावक निलयां जो फुल्लित बचाय नौका की परिसीमा का भाग हैं, फुल्लन पर बचाय नौका में अनुमत आवासित प्रत्येक व्यक्ति के लिए कम से कम 0.17 घनमीटर आयतन उपलब्ध करेंगी।
- (7) प्रत्येक उत्प्लावक कक्ष में हस्तचालित फुल्लन और प्रवफुल्लन के साधन के रूप में एक ग्रप्नद्रयागामी वास्य लगा होगा। एक सुरक्षा मोधन वास्य भी लगाया जाएगा जब तक कि केन्द्रीय सरकार संतुष्ट न हो कि इस प्रकार का साधिन्न ग्रनावस्यक है।
- (8) तले के नीचे तथा फुल्लित बचाव मौका के बाह्य असुरक्षित स्थानों पर केन्द्रीय सरकार की संबुध्टि के अनुसार निष्कण पट्टियां उपलब्ध कराई जाएंगी।
- (9) जहां माठा शहतीर लगाया गया हो वहां यह बचाव नौका की सम्पूर्ण लम्बाई 20 प्रतिमत से भाष्टिक अंतर्निविष्ट नहीं होगा।
- (10) पेन्टरों को भ्रागे तथा पीछे तथा नौका के अंदर तथा बाहर बंधी प्राणरक्षक रस्सियों के रक्षण के लिए उपयुक्त खण्ड उपलब्ध कराए जाएंगें।
- (11) फुल्लित बचाव नौका हर समय पूर्णतः फुल्लित भवस्या में रखी जाएगी।

छठी मनुसूची जन्म

[देखिए नियम 2 (फ)] पश्चपरावर्ती सामग्री

1. सामान्य

- (1) पश्चारावर्ती सामग्री ऐसी सामग्री हैं जो उस पर विष्ट प्रकाश-पुंज को विपरीत विशा में परावर्तित करती है। इस प्रकार की सामग्री पर्याप्त नम्ब होनी चाहिए ताकि इसे विभिन्न भ्राकारों के साथ संलग्न किया जा सके और यह ऐसे परीक्षणों को भी सह सके जिनका इससे संलग्न उपस्कर पर सम्पन्न किया जाना आवश्यक है। हालांकि सामग्री की परावर्तिता के लिए कोई विणिष्ट प्राचल विनिर्दिष्ट नहीं है, फिर भी यह सिफारिश वी जाती है कि प्रयुक्त प्रस्थेक सामग्री पर्याप्त प्रकाण परावर्तित करे जब उस पर एक हजार मीटर की दूरी से अन्वेषी वीप विष्ट किया जाता है यह सामग्री भ्रत्येषी दीप की स्थित से वृश्य होनी चाहिए जैसा कि तीसरी अनुसूची के भाग 1 के पैरा 8 के खंड (कग) में विनिर्दिष्ट हैं
- (2) सामान्यतः पश्चपरावर्ती सामग्री, नियम 5 के उप-नियम (2) की ग्रपेकाओं का श्रमुपालन करेंगी ।

- (3) पश्चपरावर्ती सामग्री प्राण रक्ष साधिकों के साथ संलग्न की जाएगी जैसा कि इस अनुसूची के पैरा 2 में वि-निविच्छ किया गया है।
- (4) प्रयोग किया जाने वाला पश्चपरावर्ती सामग्री का प्ररूप, यथासंभव इस प्रकार होगा जो एक परावर्ती रेडार परावर्तक का भी कार्य कर सके जैसे कि धातुपर्णी पृष्ठ युक्त प्ररूप।

2(1) रक्षा नौकाएं

पश्चपरावर्ती टेप पेरेज के शीर्ष पर तथा नौका के बाहर पेरज के सथासंभव समीप लगाए आएंगे। ये टेप पर्याप्त चौड़े तथा लंबे होंगे और इनके मध्य उपयुक्त अंतराल होगा। यदि कैमोपी लगाई जाती है तो इसे मौका के बाहर लगे टैपों को उकमा नहीं चाहिए तथा कैमोपी के शीर्ष पर पश्चपरावर्ती टेप लगाए आएंगे जो ऊपर बताए गए टैपों के सबूश, परंतु इमका ग्राकार तिर्यंक के रूप का होगा और इनके मध्य उपयुक्त श्रंतराल होगा।

(2) रक्षा बेड़े

बेड़े की कैनोपी के चारों और पश्चपरावर्ती टेप उपयुक्त अंतरालों पर और जलरेखा के ऊपर उपयुक्त ऊंचाई पर लगाए जाएंगे। फुल्लनीय रक्षाबेड़ों पर फर्म पर नीचे की ओर चार पश्चपरावर्ती टेप भी लगाए जाएंगे (रक्षाबेड़ों के तलों के बाहरी किनारों के चारों और समान अंतराल पर चार टेप लगाए जाएंगे)। ये टेप पर्यान्त चौड़े तथा लम्बे होंगे। कैनोपी के शीर्ष पर ऐसे दो टेपों का तिर्यक झाकार का उपयुक्त झंकन भी लगाया जाएगा।

(3) रक्षा बोया

बोधा के दोनों और या उसके घारों ओर चार समान अंतराल बिन्दुओं पर पर्याप्त चौड़ाई के पश्चपरावर्ती टेप लगाए जाएंगे।

(4) रक्षा जैकिट

जब तक उसकी ब्रावरण सामग्री पश्चापरावर्ती न हो, रक्षा जैकिट भें पर्याप्त चौड़े भीर लम्बे पश्चपरावर्षीटेंप लगाए जाएंगे। ये टेप जैकिट के बाहर कम से कम छः स्थामों पर तथा ग्रथासंभव ऊंचाई पर लगाए जाएंगे और रक्षा जैकिट के ब्रंबर भी कम से कम उतने ही स्थानों पर ये टेप लगाए जाएंगे।

सातवीं धनुसूची

[नियम 6 तथा 30 (2)(3) 36(9) 39(4) और (5) 42(1)(क) और (ख) 43(क) और (ख) तथा शिसरा अनुसूची के भाग 2 का पैरा 8 देखिए]

रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर

भाग I

1 सामान्य

(1) रक्तानीकाओं में रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर के अंतर्गत एक रेडियो टेलीग्राफ और एक रेडियो टेलीफोन प्रेषित तथा

- ग्रभिग्राही, एक ऐन्टेना तथा भूसंपर्क तंत्र ऊर्जा सोत तथा ग्रिधिष्ठापन के प्रचालन के लिए ग्रन्य ग्रावश्यक उपस्कर सिम्म-लित है।
- 2. रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर इस प्रकार संनिर्मित किया जाएगा कि---
 - (1) कोई प्रकृषल व्यक्ति पैरा 5 में उल्लेखित सिगनलों को श्रासानो से प्रेषित कर सके।
 - (2) ऐसे सभी नियंत्रणों का प्रजीजन स्वष्टतः तथा स्थाई रूप से निर्दिष्ट किया जाएगा जो उपर्युक्त संकेतों के प्रेषण में प्रयुक्त नहीं होते ।
 - (3) रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर क्षया विनिर्विष्ट ग्राणृत्तियों के प्रचालन संबंधी सरल निर्देश स्पष्ट तथा स्थाई रूप से उपस्कर पर या उसके समीप लगाए जाएंगे।
- (4) सभी नियंद्वणों का श्रामाप इस प्रकार का होगा कि उनका सामान्य संयोजन मोटे दस्ताने पहने व्यक्ति द्वारा किया जा सके और विशेष रूप से सभी ट्यूनिंग नौंबों का व्यास 5 सेमी. से कम नहीं होगा ।
- (5) हस्तचालित रेडियो टेलीग्राफ प्रेषण के लिए श्रंनु-मोदित श्रभिकल्प की एक मोर्स कुंजी किसी श्रनुमोदित स्थिति में लगाई जाएगी।
- (6) प्रेषण से श्रभिग्रस्ण में श्रौर श्रभिग्रहण से प्रेषण में परिवर्तन, जिसमें ऐन्टेना संबंधनों का स्वचालित परिवर्तन भी सम्मिलित है, केवल एक स्विच द्वारा संभव होगा।
- (7) उपस्कर को रक्षानौका से श्रासानी से हटाया जा सकेगा।
- (8) नियंत्रण पैनलों श्रीर प्रचालन निर्देशों को प्रकाशित करने के लिए जल सह श्रावरक के साथ 3 बाट से 15 बाट शक्ति के विद्युत लैम्प का प्रावधान किया जाएगा।
- (9) पोत के मेन्स से संयोजि एक विश्वत तापत इस भ्रावरक के भ्रांतरिक भाग को परिवेश ताप से 10°C से भ्रधिक ताप पर बनाए रखेगा जिसमें उपस्कर श्रधिष्टापित है। तापक इस प्रकार भ्रारोपित किया जाएगा कि नियनकों या उपस्कर के भ्रावरकों को भ्रपनी स्थिति में रूद होने की भ्राणका को कम किया जा सके परन्तु साथ ही श्रधिष्टापन का कोई भी भाग भ्रतितष्टत न होने पाए।
- (10) ऐन्टेना श्रौर उसके टर्मिनल को छोड़कर सभी ऐसे भाग परिवद्ध किए जाएंगे जो भू-विभव पर नहीं है।
- (11) ऐन्टेना टर्मिनल से श्राकस्मिक संस्पर्ष होने के प्रति सावधानी रखी जाएंगी।
- (12) रक्षानीका के इंजन के चालू रहते घीर चाहे बैटरिया आविशित हों था न हो, इस भाग में विनिर्विष्ट निष्पादन अपेक्षाचों का अनुपालन किया जाएगा।

- 3. ऐस्टेना तथा भूसंपर्क तंत्र
- (1) रेडियो देलीग्राफ उपस्कर में निस्तलिखित सम्मिलित होगा:—
 - (क) उच्च चालकता मानक का एक एकल तार ऐन्टेना या गुंपित तार, जिसे जलरेखा से 6.7 मीटर श्रिक्षिकतम ऊंचाई पर, शीर्ष मस्तुलों का प्रयोग किए बिना रक्षानौका मस्तूल द्वारा भ्रालंबित किया जा सके। साथ ही काईट या बैलून द्वारा भी एक ऐन्टेना ग्रालंबित किया जाना चाहिए, तथा
 - (ख) एक भूसपर्क तंत्र जो सम्पूर्ण एक ही मामग्री से निर्मित होना चाहिए जिसमें कम से कम नीन स्वतंत्र बोस्ट युक्त संपर्क हों ---
 - (i) धातुरक्षा नौका में पोतखोल तक,
 - (ii) कम से कम 0.55 वर्ग मीटर क्षेत्रफल की एक ग्रनावृत्त ताम्प्र प्लेट तक जो काष्ट या फाईबर ग्लास की बनी हो तथा रक्षानौका की जलरेखा के नीचे पोतत्तोल के साथ जड़ी हो।
 - (2) ऐन्टेना तंत्र याहिकतः सुदृष्ट होगा।
- (3) ऐन्टेना ह्रास को न्यूननम करने के लिए सभी व्यावहारिक उपाय किए जाएगें।
- (4) ऐन्टेना के ऐसे सभी भाग जो रक्षानौका के धातासित व्यक्तियों के सम्पर्क में भ्रासकते हों, वियुतरोधित किए जाएगें।

4 उर्जा के स्रोत

- (1) रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर में एक 24 बोल्ट की बैंटरी होगी। जिसमें संचायक होंगे ग्रीर जिसकी क्षमता ग्राभिग्राही को दो धंटे तक तथा पूर्ण शक्ति श्रवस्थाओं में प्रेषित की चार धंटे तक चलाने के लिए पर्याप्त होगी?
- (2) यदि अन्त्रेषी दीप का प्रचासन भी इस बैटरी से श्राणियत ही तो इसकी क्षमता उप पैरा (1) में उल्लेखित क्षमता से कम से कम 30 ऐम्पियर घंटा श्रिष्टिक होगी।
- (3) इस बैटरी को निम्नप्रकार पूर्णतः पुनः श्रावेशित किया जा सकेगाः—
 - (क) रक्षानौका इंजन की सम्पूर्ण सामान्य चाल परासों के साथ कार्य करने वाले डायनेमो द्वारा श्रधिक से श्रधिक 20 छंटों में यदि बैटरी को उस समय प्रयोग में न लाया जा रहा हो, तथा
 - (ख) रक्षानौका से इसे ग्रलग किए बिन पोत के मुख्य विद्युत स्रोत द्वार।।
- (4) ग्रपनी सामान्य स्थिति से 60° के कोण पर किसी भी विधा में नट होने पर बैटरी नहीं छलकेगी।
- (5) जब प्रेषिक भौर भ्रमिश्राही बंद कर विए जाएं तो बैटरी को शेष उपस्कर से निस्तुत विलीगन किया जा सकेगा।

(6) यदि कम्पित-शर्कित-एकक का प्रयोग किया गया हो तो निचित कम्पित उपलब्ध कराया जाएगा जा स्रतरण स्त्रिच द्वारा इस प्रकार नियंत्रित किया जाएगा कि इसे सत्काल परिषय में डाला जा सके।

5 प्रेषित्र

- (1) रेकियो टेलीग्राफ उपस्कर में एक प्रेषित होगा। शो निम्नलिखित कार्य करने में समर्थ होगा:
- (क) 500 के एच जेड़ तथा 8364 के एच जैड़ आवृित्यों पर ए 2 तथा ए 2 एच वर्ग के उत्प्रांतीं तथा 2182 के एच जैड़ श्रावृित्त पर वर्ग ए3 तथा ए 3 एच वर्ग के उत्सर्जनों का प्रेषच जो लगाता परन्तु एक साथ नहीं होंगे।
- (i) बिना क्रांतिक रिले समंजन के कम से कन 25 बोंड तक की सभी चालों पर रेडियो टेलीग्राफ प्रयोग करते हुए हस्तप्रचालन द्वारा, तथा
- (ii) स्वचालित कुंजीयन युक्ति द्वाराजो पैरा 5 की प्रयोक्षाओं का प्रनुपालन करें, तथा
- (ख) प्रत्येक निन्नलितित सम्पूर्ण प्रेषण में बिना किसी नियंत्रण सांमजन के एक भ्रावृहित सहायता बनाए रखना;
 - (i) 500 के एच जैंड की श्रावृत्ति पर धन या ऋण 0.5 प्रतिशत तथा
 - (ii) 8364 के एच जैंड की श्रावृत्ति पर धन या ऋण 0.02 प्रतिसत तथा
 - (iii) 2182 के एच जैंड की श्रावृद्धित पर धन या ऋषा 0.02 प्रतिशत

ऐन्टेंना या किसी श्रन्थ प्रकार के भार के प्रतिबाधा विवरण जिससे यह संयोजित है, या संभरण वोल्टता के प्रतिबाधा-विश्वरणों के होते हुए भी धन या ऋण 10 प्रतिशत तथा

- (2) जब ए 2 तथा ए2 एच वर्ग के उत्सर्जम प्रेषित किए जा रहे हों तो बाहक-तरंग, 450 प्रतिमत माडुलन चक्र के बीच आवृत्ति की सम्तिकट अध्यताकार तरंग द्वारा 100 प्रतिमत गहराई तक माडुलित की जाएगी।
- (3) जब ए-3 तथा ए3 एच वर्ग के उत्तसर्जन प्रेपित किए जा रहे हों तो वाहक को बाक् द्वारा पूर्णतः माडुलित करना संभव होगा।
- (4) 2182 के एच जैंड की ब्रावृत्ति पर प्रेषण की सुविधा के लिए रेडियो टेलीफोन श्रनार्म मिगनल उत्पन्न

करने के लिए एक युक्ति सम्मिलित की जाएगी परंतु रेडियो टेलीकोन घलामें संकेत की घवधि हस्तिनियंत्रण द्वारा नियंतित की जाएगी।

- (5) प्रेषित्र की शक्तिः
- (क) किसी भ्रमुमोदित विधि द्वारा निर्धारित 15 मीटर ऐस्पियर से कम नहीं होगी,
- (ख) 500 के एच जैंड आयृत्ति पर 50 बाट से कम नहीं होगी अब इसे कृतिम ऐन्टेना में मापा जाता है जिसमें 200 से 300 पाइकों फैरड के मध्य, किसी मान के संधारित के साथ श्रेणी में 30 श्रोम का अप्रेरिक प्रतिरोधक लगा होता है,
- (ग) 8364 के एच जैंड की मावृत्ति पर 15 वाट से कम नहीं होगी जब इसे कृतिम ऐंग्टेना में मापा जाता है जो पैरा 2 में विनिद्धिट ऐंग्टेना प्रतिबाधा का श्रनुकरण कर रहा हो,
 - (घ) 2182 के एच जैंड की भ्रावृत्ति पर,
- (i) 5 बाट से कम नहीं होगी जब इसे कृतिम ऐन्टेना ऐरियल के साथ मापा जाता है जिसमें 125 से 200 पाइकोफैरड के मध्य किसी मान के संघारित्र के साथ, अगी में 15 ओम का म्रप्रेरकी प्रतिरोधक लगा होता है, तथा
- (ii) 10 बाट जब इसे कृतिम ऐन्टेना के साथ मापा जाता है जिसमें 300 से 400 पाइकोर्फर के मध्य किसी मान के संधारित्र के साथ श्रेणी में 30 ओम का अप्रेरकी प्रतिरोध लगा होता है,
- (6) प्रषित इस प्रकार अभिकल्पित तथा संनिर्मित किया जाएगा कि जब इसे ग्रधिकतम गिवत के लिए समंजित किया जाए और प्रेषण-कुंजी दबी हुई हो तो ग्रधिष्ठापन के किसी भाग क्षतिग्रस्त हुए बिना ऐन्टेना जिसंयोजित हो जाए या निर्गम, क्षयु परिपथित हो जाए।
 - (7) निम्नलिखित का प्रावधान होगा:---
 - (क) पूर्ण गक्ति पर परीक्षण के लिए एक कृतिम ऐन्टेना जिसमें रेडियो श्रावृक्ति धाराओं को दर्शाने के लिए एक सूचक या लैंग्प भी सम्मिलित है, तथा
 - (ख) एक ऐन्टेना ऐमीटर तथा एक दृश्य सूचक, जो रेडियो ग्रावृत्ति धाराओं के गगन को दर्शाए, इनमें से किसी भी एक की विफलता से ऐन्टेना परिपथ विसंयोजित नहीं होगा।
 - स्वचालित प्रेषण :
- (1) रेडियो टेलीग्राफ उपस्कर के एक भाग के रूप में स्वकालित कुंजीयन के लिए एक युक्ति का प्रावधान होगा जिसे प्रेषित के साथ परिषध में चालू करने पर वह स्वचालिन रूप से निम्नलिखित कार्य करेगी:—

- (क) उपपैरा (2) में विनिर्दिष्ट श्रसार्म सिगनल का प्रेषण और तत्पश्चात तत्काल कुंजीयम-परिपय को बंद करने और खोलने का कार्य जब तक कि इसे पुनः सेट या पुनः वेष्टित न किया जाए, तथा
- (क) उपपैरा (3) में विनिधिष्ट संकट आह्यान का इस प्रकार प्रेषण कि यदि युक्ति को बिना ध्यान के प्रयोग किया जाए तो, प्रत्येक 12 मिनट के बाद प्रेषण की पुनरावृत्ति होगी तथा
- (2) ऐसे प्रेषण के बीच शांत-अंसराल में प्रेषित को विद्यूत ऊर्जा संभरण का बंद किया जाना, अहां तक प्रेषित का रक्षण ग्रावश्यक है वहां युक्ति को चालू करने के बाद विद्युत ऊर्जा के संभरण में विलम्ब करना।
- (2) ग्रलामं सिगनल में बारह, चार सेकंड डैश होंगे जो एक सेकंड-अंतराल द्वारा पृथिकत होंगे, डैश और अंतरालों की लंबाई धन या ऋण 0.2 सेकंड-सह्यता में बनाए, रखी आएगी।
 - (3) संकट हाइबान में निम्निलिखित सिगनल होंगे :---
 - (क) रेडियो टेलीग्राम संकट सिगनल 303 (3 बार),
 - (ख) शब्द की ई के मोर्स संप्रतीक
 - (ग) रक्षानौका भ्राहवान चिन्ह के लिए भोर्स संप्रतीक (3 बार) तथा
 - (घ) 10 स 15 सेकंड की अवधि के दो लम्बे डैंस जो 0.5 तथा 1.5 सेकंड के मध्य अंतराल द्वारा पृथिकत हों। संकट-म्राहवान की कुल भविधि 90 सेकंड से अधिक नहीं होगी।
- (4) यह सुनिश्चित करने के साधन उपलब्ध कराए जाएंगे कि जब संकट-सिगनल भेजा जाए तो प्रेषण, स्वचालित-कुंजीयन-युक्ति के परिपद्य में प्रविति करने के 40 मेकड़ के अंदर संकेत-प्रारंभन पर होना चाहिए।
- (5) ग्रभिग्राही, उपपैराओं 6 से 9 सिंहत की ग्रपेक्षाओं का श्रमुपालन करेगा अब उसका निम्मलिखित विधि द्वारा परीक्षण किया जाता है:—
 - (क) एक कृतिम ऐन्टेना का प्रयोग किया जाएगा जिसमें 2 माइक्रोहेंनरी प्रेरकल और 100 माइको फैरड संधारित के साथ श्रेणी में 40 ओम प्रतिरोध हो,
 - (ख) प्ररूप ए-2 संकेत 100 एच जैंड पर 30 प्रतिशत की गहराई तक माडुलित किया जाएगा जब तक कि श्रन्यथा विनिर्दिष्ट न हो,
 - (ग) मानक श्रव्य श्रावृत्ति निर्गम किसी प्रतिरोध में एक मिलीवाट होगा जो वस्तुतः 1000 एच जैड परटेलीकोन मिश्राहियों की प्रतिवाधा के मापांक के बरावर होगा।

- (6) अंतिम संसूचक से पहले श्रिभग्राही की वरणात्मकता निम्नलिखित श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करेगी, यथा:—
 - (क) 500 के एच जैंड तथा 8364 के एच जैंड की म्राकृत्ति पर समस्वरक किए जाने पर ः—-
 - (1) समस्वरण से 1 के एच जैंड हटने पर आवृत्तियों पर अधिक से अधिक 6 डेसिबेज विभेदन प्राप्त होगा,
 - (2) समस्वरण से 4 के एच जैंड हटने पर श्रावृत्तियों पर कम से कम 6 डेसिबेज विभेदन प्राप्त होगा,
 - (3) समस्वरण से 15 के एच जैंड हटने पर श्रावृत्तियों पर कम से कम 30 डेसिबेज विभेदन श्राप्त होग,
 - (4) समस्वरण से 40 के एच जैंड हटने पर श्राबृ-त्तियों पर कम से कम 60 डेसिबेल विभेदन प्राप्त होगा,
 - (ख) 2182 के एच जैंड भ्रावृत्ति पर समस्वरित किए जाने पर, (i) समस्रण से 3 के एच जैंड हटने पर आवत्तियों पर भ्रधिक से भ्रधिक 60 डेसिबेल प्राप्त होगा,
 - (ii) समस्थरण से 15 के एच जैंड हटने पर श्रावृत्तियों पर कम से कम 30 डेसिबेल विभेदन प्राप्त होगा,
 - (iii) समस्वरण पर 40 के एच जैड हटने पर श्रावृत्तियों पर कम से कम 60 डेसिडेल विभेदन प्राप्त होगा।
 - (ग) सुपर हैटरोडाइन अभिग्राही में बिम्ब ग्रनुकिया ग्रनुपात कम से कम 20 डेसिबेल होगा।
- (7) श्रभिग्राही की मुग्राहिता इस प्रकार की होगी कि जब निवेश निम्नलिखित स्थर से ग्रधिक न हो तो मानक श्रव्य श्रावृद्धि - निर्गम प्राप्त हो :---

म्रावृत्तियां	ए-1 उत्सर्जनों पर श्रधिकतम निवेश	ए–2 उत्सर्जनों पर श्रधिकतम निवेश
	 माइकोवोल्ट से उ0 डेसिबेल श्रधिक 	1 माइकोबोल्ट से 40 डेसिबेस ग्रधिक
8320 से 8745 के एच जैंड	1 माइकोवोल्ट से 30 डेसिबेल	1 माइक्रोबोल्ट से 40 डेसिबेल भधिक
2182	4	1 माइकोवोस्ट से 30 डेसिबेल ग्रधिक

- (8) (क) सिगनल शोर भ्रनुपात निम्नलिखित से कम नहीं होगा जबिक निवेश और उत्सर्जन, क्रमशः उपपैरा (7) में विनिर्विष्ट हों और धूर्णी परिवर्तक या कस्पित प्रवर्तन कर रहा हो:---
 - (i) 500 के एच जैंड भ्रावृत्ति पर 15 डेसिबेल,
 - (ii) 8364 के एच जैंड श्रावृत्ति पर 25 डेसिबेल,
 - (iii) 2182 के एच जैंड भ्रावृत्ति पर 20 ऐसिबेल 1557 GI/91—10

- (ख) श्रभिग्राही की तबस्पता 8 डेमिबेल से कम नहीं होगी जैसे-जैसे निवेश सिगनल के मौडुलन में निम्न-लिखित श्रनुसार लगातार विचरण हो रहा हो जब कि श्रव्य श्रावित-निगम के स्तर में परिवर्तन तथा निवेश सिगनल की मौडुलन गहराई स्थिर रखी गई हो :—
 - (i) ए-2 तथा ए 2 एच उत्सर्जनों के लिए 300 के एच जैंड से 1500 के एच जैंड तक, तथा
 - (ii) ए-3 से ए-3 एच अन्सर्जनों के लिए 250 एच जैंड से 3000 एच जैंड तक इस उद्देश्य के लिए निवेश सिगनल का स्तर तथा माधुलन गहराई कुछ भी हो सकती है बशर्ते कि अभिग्राही का निर्गम, मानक अव्यक्षावृत्ति निर्गम से अधिक न हो

8 पोत के मेन्स के साथ संयोजन :- पोत के मुख्य ऊर्जास्त्रोत के साथ उपस्कर के संयोजन इस प्रकार उपलब्ध कराए जाएंगे जो रक्षा नौका के प्रमोचन में बाधा न डालें।

भाग II

वहनीय रेडियो उपस्कर

1 सामान्य

बहनीय रेडियो उपस्कर में निम्नलिखित सर्मिमलित होगा:

- (1) एक हस्त जनित, ग्रभिग्राही तथा उपस्कर के प्रचालन के लिए श्रावश्यक ग्रन्य उपकरण,
- (2) पैरा 5 के उपपैरा (i) में विनिर्विष्ट श्रावृत्तियों पर उपस्कर के प्रचालन संबंधी सरल निवेश जो स्पष्ट तथा स्थायी रूप में उपस्कर पर चिपकाए आएंगे,
- (3) एक विलगनीय प्लेट जिस पर (स्वच्छ तथा स्थायी रूप से) ग्रक्षरों तथा संख्याओं रक्षा नौका और मोर्स संप्रतीकों में रक्षा नौका के ग्राह्वान चिहन निर्दिष्ट किए जाएंगे।
- श्रभिकल्प तथा संनिर्माण :- वहनीय रेडियो उपस्कर इस प्रकार श्रभिकल्पित तथा सनिर्मित किया जाएगा कि :-
- (1) वहनीय रेडियो उपस्कर एक एकल यूनिट में निहित रहे बगर्ते कि एकल यूनिट के साथ पैरा 3 के उपपैरा (2) में उल्लेखित मस्तूल उस एक यूनिट के साथ संलग्न हो।
- (2) एक श्रकुशल ब्यक्ति भी क्रमांक तंत्र को बिना किसी कठिनाई के स्थापित कर सके तथा सरल प्रचालन और स्वचालित साधनों के द्वारा पैरा 5 के उपपैरा (4) (क) में विनिर्दिष्ट रेडियो टेलीग्राफ सिगनलों को प्रषितकर सके।
- (3) उपस्कर में हत्थे लगे होंगे ताकि वह केवल एक अधिकत द्वारा भ्रासानी से ले जाया जा सके।
 - (4) यह जलरूद्ध तथाज में तैरने में समर्थ होगा।

- (5) बिना क्षतिग्रस्त हुए इसे जल में 9.2 मीटर की ऊंचाई में गिराया जा सकेगा।
- (6) इसे नौका डेक मे समुद्र या रक्षानौका में झुकाया जा सकेगा।
 - (7) इसे रक्षनौका के साथ क्लैंपित किया जा प्सकेगा।
- (8) इस भाग की अपेक्षाओं को ध्यान में रखते हुए हस्तचालित नियंत्रणों की संख्या, न्यूनतम रखी जाएगी परन्तु इसमें निम्नलिखित सम्मिलित होगें :--
 - (क) प्रेषण अभिग्रहण स्थिचन,
 - (ख) प्रेषण को 500 के एच जैंड से 2182 के एच जैंड सथा विपरीत ऋम में अंतरण के लिए स्विच,
 - (ग) एक स्विच स्थिति तािक प्रेषित बाल्ब फिलामेंट लगातार प्राजित हो सके जब कि ग्रिभिग्राही प्राजित हो रहा हो,
 - (घ) ग्रभिग्राही तब्धि का एकल नियंत्रण,
 - (ङ) उग्कर में किसी अनुमोदित स्थिति पर लगी अनुमोदित भ्रभिकल्प की मोर्स कुंजी,
- (9) सभी हस्तचालित नियंत्रणों का आमाप ऐसा होगा कि मोटे दस्ताने पहने कोई भी व्यक्ति सामान्य संमजन कर सके, तथा
- (10) विद्युत ऊर्जा के हस्तजनन से हस्ताचालित जियं-क्षणों का प्रचालन बाधाग्रस्त न हो और न ही उसमें कोई बाधा पड़े।

ऐन्टेना तथा मृसम्पर्कतंत्र

वह रेडियो उपस्कर में निम्नलिखित सम्पितित होगा :--

- (1) कम से कम 9.2 मीटर लम्बा उच्च चालकता का लड़ीबार या गुंफित तार के रूप में एकल तार ऐन्टेना, जो इस प्रकार लगा हो जिसे प्रधिकतम ब्यावहारिक ऊंचाई पर शीर्ष मस्तूल का प्रयोग किए बिना रक्षानीका मस्तुल द्वारा थालंबित किया जा सके,
- (2) एक संकोच्य स्थिर मस्तुल जिसे रक्षानौका में आसानी से तथा शीधता में लगाया जा सके जो समुद्र से कम से कम 4.9 मीटर की ऊंचाई पर ऐन्टेना को श्रालम्ब प्रदान कर सके जब कि मस्तुल का आधार किसी भी ऐसी रक्षानौका के तले पर टिका हो जिस पर इसका प्रयोग श्राशयित है, तथा
- (3) उच्च चालकता का सम्पर्क तार जो उपस्कर के साथ मजब्ती से जुड़ा हो श्रौर इस प्रकार भारित हो कि बाहर रख जाने पर तार डूब जाए।

4 हस्तजनित्र :

(1) हस्तजनित्न का श्रिभिकल्प श्रौर मंनिमीय इस प्रकार होगा कि जब जनित्न के हत्थे को हत्थाचाल की मामान्य परास

- भें किसी भी बाल पर धूणिन किया जाता है तो पर्याप विस्तुत कर्मा जनित हा—-
 - (क) ताकि प्रेषित्र, पैरा 5 के उपगैरा 4(क) की अपेक्षाओं का अन्पालन करे, तथा
- (ख) प्रेषित उपपैरा 4 (क) की अपक्षाओं का अन्पालन करें जब कि इत्थे पर अधिकतम बनागुर्ग गार 550 है नो आ/सेपी गृणित प्रतिषित्तं परिकाप द्वारा अकत की गई है, तथा
 - (ग) ताकि सूचक लैम्प प्रकाशित हो सके,

स्पष्टीकरण: इस भाग में जिन्ति है पंति में "ह्या चाल की सामान्य पराम" अभिव्यक्ति से अभिव्रेत, उसी उपस्कर के भाग के रूप में प्रेपित के पैरा 5 के उपैरा 4 (क) की अपेक्षाओं के अनुपालन के लिए प्रावश्यक न्यूनतम चाल तथा इस चाल से 40 प्रतिशत अधिक चाल के मध्य पराम है।

- (2) हस्त जनित्न का यभिकत्य और यंतिमीण इस प्रकार होगा कि
 - (क) इसका प्रचालन :---
 - केवन एक व्यक्ति द्वारा हिया जा सहे,
 - (ii) एक माथ दो व्यक्तिओं द्वारा की जा सके,
 - (ख) ह्त्यों को गत्रन दिशा में धूर्णित न किया जा सके।

5 प्रेपिल

- (1) प्रेपित निम्नलिखिन कार्य में समर्थ होगा-
- (क) 550 के एच जैंड तथा 8364 के एव जैंड आवु-त्तियों पर वर्ग ए 2 तथा ए 2 एन उन्धर्जनों तथा 2182 के एच जैंड पर वर्ग ए 3 तथा ए 3 एच प्रेपणों के लगातार प्रेपण में परंतु जो एक साथ न हो,
- (1) 16 बौड तक की सभी वालों पर हुस्त प्रवाजन बारा,
- (2) अपर्परा 4(क) में विनिर्दिष्ट चार्पे पर स्वनालित साधन द्वारा,
- (ग्य) हत्थाचाल की सामान्य परास पर समग्र प्रत्येक प्रेषण में तिम्तलिखित ग्रावृत्ति सहायता बनाए रखाना—
- (1) 500 के एवं जैंड बावृति पर अत या ऋष 0.5 प्रतिशत.,
- (2) 8364 के एव जैंड सामृति नर धर या ऋण 0.02 प्रतिशत,

जबिक ऐसा करने के निए किपी नियंत्रण के समंजन की श्रावश्यकता नहीं है और ऐसे ऐस्टेना या कृत्रिय ऐस्टेना के प्रतिवाधा-विचरण कुछ भी हो पकते हैं, जिनसे यह संयोजित है, तथा

- (ग) ऐन्टेना तंत्र या कृतिम ऐन्टेना संयोजित कर तथा श्रावण्यक नियंत्रण समंजित करने के बाद विद्युत ऊर्जा जनन के शारम्भ होने के 30 सेकेंड के श्रंदर पूर्ण गनित पर प्रचालन।
- (2)(क) जब ए 2 तथा ए2 एच उत्सर्जन प्रेषित किए जा रहे हों तो एक आयताकार संप्रतीक की तरंग द्वारा, बाहक तरंग 100 प्रतिशन गहराई तक माडुलित की जाएगी नाकि बाहक तरंग कम से कम 430 प्रतिशन तक और माडुलन चक के प्रधिक से अधिक 50 प्रतिशन तक चालू रहे।
- (ख) जब ए-3 टथा ए 3 एच उत्सर्जन प्रियत किए जा रहे हों तो बिना अतिमाडुलित हुए वाऋ द्वारा वाहक-तरंग का पूर्णमाडुलन संभव हो सके।
- (3) स्वर प्रावृत्ति कम से कम 450 एच जैंड या श्रिधिक से श्रिधिक 1350 एच जैंड होगी ।
- (4) (क) उपपैरा (1) (क) (ii) भें उल्लिखित साधनों द्वारा श्रेषित किया जाने वाला सिगनल निम्नलिखित प्रकार का होगा :—
 - (1) जब प्रेषण 500 के एन जैड प्रावृत्ति पर किया जा रहा हो तो इसमें एक संकंड ग्रंतरालां हारा पृथिकत, बारह चार सैंकंड डंगों का एक ग्रलामं मिगनल होगा। तत्पण्चात् एक संकंट मिगनल भेजा जाएगा, जिसकी तीन बार पुनरावृत्ति की जाएगी ग्रीर इसके बाद 0.5 से 1.5 सैंकंड के बीव प्रंतरानों हारा पृथिकत, 10 से 15 सैंकंड ग्रविध के बो लम्ब डंग होंगे।
 - (ख) हत्था चालों की सामान्य परास पर--
 - (i) संकट सिगनल के रजवालित घेषण की चाल कम में कम 8 तथा प्रविक है अधिक 15 शब्द अति मिनट होगी,
 - (ii) संकट संकेत के डैपों को कावन-मह्यना यन या ऋण 0.2 मैंबंड से प्रतिक नहीं होगी,
 - (ग) स्वचालित प्रेषण, एक पूर्ण प्रेषण के बाद कंजायन परिषय को खोने या बन्द करेगा जब तक कि यंत्रावली पुनः सेट या पुनः वैष्टित न की जाए।
 - (घ) ऐसे साधन उपलब्ध कराए जाएं। :---
 - (1) ताकि यह मुनिश्चित हो सके कि सिगनल प्रारम्भ होते ही प्रेपण चालू हो जाए,
 - (2) तांकि प्रचालक की यह जानकारी भिल जाए कि यंत्रावली की कब पुनः सेट या पुनः वैष्टित किया जाए।
- (ड) श्रंकन श्रवधि में भार (लोड) में श्रेखित हारा विकसित मध्य गर्वित निम्निखित होगी :---
- (i) 500 के एच जैंड आवृत्ति पर (सी 3.81 लाग सो-5.5) बाट से कम नहीं होगी जब किसी पाइकाफेरड में

- कृतिम ऐन्टेना का धारिता है जो तब मापी गई है कि जब कृतिम ऐन्टेना ऐसे संघाण्ति के माथ श्रेग्री में 15 ग्रोम का श्रेप्रेरकी प्रतिरोध संयोजित है, जिसका मान पैरा 3 के उपपरा (1) में उल्लेखित ऐन्टेना-धारिता से 10 पाइको फैरड कम तथा 150 पाइको फैरड के मध्य कुछ भी हो सकता है। यह मान 3.5 बाट से से कम नहीं होगा जो तब मापा गया है कि जब कृतिम ऐन्टेना में ऐसे संघारित्र के माथ श्रेणी में 30 ग्रोम का ग्रिप्रेरकी प्रतिरोध संयोजित है श्रीर इस संधारित्र की धारिता 200 से 300 पाइको फैरड के बीच कुछ भी हो सकती है।
- (ii) 8364 के एच जैंड प्रायृत्ति पर 1.5 बाट से कम नहीं होगी जो तब मापी गई हैं कि जब कृतिम ऐन्टेना में ऐसे संधारित्र के साथ श्रेणी में 20 ग्रोम का प्रश्रेरकी प्रतिरोधक मंयोजित है ग्रौर उस संधारित्र की धारिता 70 से 100 पाइकोफ रंड के बीच कुछ भी हो सकती है।
- (iii) 2182 के एव जैंड की आवृत्ति पर 1.5 बाट से कम नहीं होगी जो तब मापी गई है कि जब कृत्रिम ऐन्टेना में ऐसे संधारिल के साथ श्रेणी में 15 श्रोम अप्रेरकी प्रतिरोधक संयोजित है, जिसका मान पैरा 3 के उपपैरा (1) में उल्लेखिन ऐन्टेना-धारित से 10 पाइकोफैरड से कम और अधिकतम 10 पाइकोफैरड के मध्य कुछ भी हो सकता है। यह मान 3.5 बाट से कम नहीं होगा जो तब मापा गया है कि जब कृत्रिम ऐन्टेना में ऐमें संधारित्र के साथ श्रेणी में 30 श्रोम का अप्रेरकी पारिरोधक संयोजित है और उस संधारित्र की धारिता 300 से 400 पाइकोफैरड के बीच कुछ भी हो सकती है।
 - (च) ऐन्टेना-परिपथ में निम्नलिखित सम्मिलित होगा :---
 - (i) एक समस्वरण नियंत्रण जो सभी प्रकार के अवलब्ध ऐस्टेनाओं के प्रयोग के लिए उपयुक्त होगा, तथा
 - (ii) एक ऐसा समस्वरण सूचक जिसके विकल हो जाने पर ऐन्टेना परिषय विकल नहीं होगा ।
 - (छ) निम्नलिखित का भी प्रावधान होगा :---
 - (i) उपस्कर के अंदर एक कृतिम ऐन्टेना, जो पूर्ण शक्ति पर प्रेथित के परीक्ष,ण के लिए उपयुक्त होगा,
 - (ii) रेडियो ध्रावृत्ति ऊर्जा जनित किए बिना, स्वचा-लित प्रेषण की सुविधाश्रों के परीक्षण के साधन,
- (5) 2182 के एच जैंड आवृत्ति पर प्रेषणकी सृतिधा के धंार्गत एक युक्ति सम्मिलित की जाएगी जो दूसरी अनुसूची के भाग II में विनिर्दिष्ट रेडियो टेलीफोन अलामें सिगनल का जनन करेगी प्रन्तु रेडियो टेलिफोन अलामें की अवधि, हस्तचलित नियंत्रण द्वारा निर्धारित सिगनल की जाएगी।
- (6) प्रेषित्र इस प्रकार ग्रिभिकल्पित ग्रीर संनिर्मित किया जाएगा कि जब यह प्रपण कर रहा हो ग्रीर श्रिकितम

शक्ति के लिए समंजित हो तो ऐन्टेना को वियोजित किया जा सके या उसका निर्गम लघु परिपथित किया जा सके। दोनों ही वशा में उपस्कर का कोई भी मानक्षतिग्रस्त नहीं होना चाहिए।

6 अभिग्राही

- (1) अभिप्राही एक स्थिर समस्तर प्रभिग्राही होगा, जो हेडकोन के साथ प्रयोग किए जाने पर जो 490 से 510 केएच जैंड प्रावृक्ति बैंड पर ए 2 उत्सर्जन प्राप्त कर सकेगा। यह प्रभिग्राही 2182 के एच जैंड की रेडियो टेलीफोन-संकट-भ्रावृत्ति पर भी ए 3 तथा ए3 एच उत्सर्जन प्राप्त कर सकेगा।
- (2) ऐसे हैडफोन भी उपलब्ध कराए जाएंगे जो बाह्य शोर को रोकने के लिए मायरित हो श्रौर ये भिभग्राही के साथ स्थायी रूप से संलग्न किए जाएंगे।
- (3) निम्नलिखित विधि द्वारा परीक्षण किए जाने पर ग्राभिग्राही उपपैरा (4) के श्रपेक्षाओं क श्रनुपालन करेगा :—
 - (क) कृत्रिम एन्टेनाझों का प्रयोग किया आएगा और इनमें निम्नलिखित में से कोई एक सम्मिलित होगा:—
 - (i) एक ऐसे संधारित्र के साथ श्रेणी में संयोजित एक 15 श्रोम का श्रप्रेरकी प्रतिरोधक, जिसका मान पैरा 3 के उपपैरा (1) में उल्लेखित ऐन्टेना-धारित से 10 पाइकोफैरड से कम श्रौर श्रिधिकतम 110 पाइकोफैरड के मध्य कुछ भी हो सकता है,
 - (ii) एक ऐसे संधारित्र के साथ श्रेणी में संयोजित एक 30 ग्रोम ग्रिपेरकी उत्प्रेरक जिसका मान 200 से 400 पाइकोफैरङ में कुछ भी हो सकता है।
- (ख) प्रयुक्त सिगनल ए-2 सिगनल प्ररूपी होंगे जो 1000 एच जैंड पर 30 प्रतिशत गहराई तक माडुलित किए जाएंगे।
 - (4) हाथा चालों की सामान्य परास में :---
 - (क) किसी प्रतिरोध में ग्रिभग्राही का मानक श्रव्य ग्रावृत्ति निर्गम एक मिलीवाट होगा जो वस्तुतः 1000 एच जैंड पर टेलीफोन ग्रिभिग्राहियों की प्रतिबाधा के मापांक के बराबर होगा।
 - (ख) ग्रंतिम संसूचक से पहले ग्रभिग्राही की वरणात्मकता निम्नलिखित सारणी का अनुपालन करेगी:—

सारणी		
प्रचालन की ग्रावृत्ति	500 के	2182 के
	एच जैंड	एच जंड
6 डेसिबेलों की सीमा में भ्रनु-	490-510	2177-
क्रिया की एकरूपताकी परास		2187
_	के एच जैड	केएच जैड
सभी म्रावृत्तियों पर प्राप्त	470 के	2147 के
	एच जैंड	एच जैंड से
मध्य बैंड की धनुकिया के सापेक्ष	से कम तथा	कम तथा
कम से कम 40 डेसिबल विभेव	530 के	2217 के
	एच जैंड	एच जैंड
	से मधिक	से मधिक

- (ग) 400 से 3000 एथ जैंड माडुलन-म्रावृत्तियों के परास में 8 डेसिबलों की सीमा में, म्रभिग्राही की श्रव्य-भ्रावृत्ति-म्रानुकिया एक समान होगी और इन परासों के बाहर भ्रावृत्तियों के लिए यह पर्याप्त कम हो जाएगी,
- (घ) उपपैरा (क) में विनिर्दिष्ट मानक निर्गम, 500 के एच जैंड श्रावृत्ति पर एक माइको बोल्ट से श्रधिक से श्रधिक 50 डेसिबेल परीक्षण-सिगनल-निवेश तथा 2182 के एच जैंड श्रावृत्ति पर एक माइकोबोल्ट से श्रधिक से श्रधिक 30 डेसिबेल परीक्षण-सिगनल-निवेश के साथ प्राप्त किया जाता है।
- (ङ) उपपैरा (घ) में बिनिर्दिष्ट परीक्षण सिगनल के साथ, सिगनल/शोर घनुपात कम से कम 15 डेसिबेल होगा।

भाग-III

406 एम एच जैंड पर रेडियो बेकन के प्रचालन के समय प्लबमुक्त श्रायात स्थिति सूचनाएं (ई पी श्राई श्रार बी)

1. प्रस्तावना

रेडियो बेकन दर्शाने वाली प्लय मुक्त शापात स्थिति निम्नलिखित का श्रनुपालन करेगी:—

2. सामान्य

- (1) ई पी भाई भ्रार बी संकट चेतावनी की ध्रुबीय कक्षाएं उपग्रह को भेजने में समर्थ होगा।
- (2) उपस्कर निर्बाध रूप से स्वतः प्लवन में समर्थ होगा।चरम परिस्थितियों में भी उपस्कर, धारोपण तथा विमोचन व्यवस्थाएं विश्वसनीय होगी।
 - ई पी माई मार बी की विशेषताएं इस प्रकार हैं:---
- (1) इसे पर्याप्त उपाय के साथ लगाया जाएगा ताकि ग्रनायास सक्रियण को रोका जा सके,
- (2) यह इस प्रकार अभिकल्पित किया जाएगा कि 10 मीटर की गहराई पर कम से कम 5 मिनट तक विद्युशीय भाग जलरूद रहे। अगरोपित स्थिति से निमज्जन तक संक्रमण के दौरान 45° सी के ताप-विचरण का भी ध्यान रखा जाना चाहिए। समुद्री पर्यावरण, संघनन तथा जल क्षरण के हानिकार प्रभावों का बैंकन के निष्पादन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए।
- (3) यह निर्वाध रूप से तैरने के बादस्वतः सिक्रियित हो जाना चाहिए,
- (4) यह हस्तसिक्रयण तथा हस्त विसिक्रियण में समर्थ होना चाहिए।
- (5) इसमें ऐसे साधन उपलब्ध होने चाहिए जो यह वर्षाए कि सिगनलों का उत्सर्जन हो रहा है,

- (6) यह गांत जल में सीधे तैरने में समर्थ होना चाहिए और सभी समुद्री परिस्थितियों में इसमें घनात्मक यीकरण तथा पर्याप्त उत्प्लायकता होनी चाहिए;
- (7) इसे 20 मीटर की ऊंचाई से जल में बिना क्षतिग्रस्त हुए गिराया जा सकना चाहिए,
- (8) उपग्रह तंत्र का प्रयोग किए बना इसका परीक्षण किया जा सकना चाहिए ताकि यह निर्धारित किया जा सके कि ई पी भ्राई ग्रार बी समुखित ढंगसे भ्रचालन कर रहा है;
- (9) इस रंग उच्च दृश्य पीला/नारंगी होगा और इसमें पश्चपरावर्ती सामग्री लगी होगी,
- (10) इसमें एक उत्प्लावी डोरी लगी होगी जो एक रस्सी के रूप में प्रयोग के लिए उपयुक्त हैं और यह इस प्रकार व्यवस्थित रहेगी कि निर्वाध रूप से तैरते समय इसे पोत की संरचना द्वारा विपाणित होने से बचाया जा सके:
- (11) इसमें भ्रन्य उपयोगिता श्रनुपात प्रकाण (0.75 कैंडेला) उपलब्ध रहेगा जो अंधेरे से सिक्रिणित हो जाएगा ताकि निकटवर्ती और बजाव एककों में उत्तरजीवियों की स्थिति का ज्ञान हो सके;
- (12) समुद्रीजल या तेल द्वारा भनावश्यक रूप से प्रभावित नहीं होगा, तथा
- (13) सूर्य के प्रकाश के दीर्घकालीन प्रभाव से इसका स्नास नहीं होगा।
- 4. उपग्रह ई पी आई धार बी के कम से कम 24 घंटे तक प्रचालन के लिए बैटरी की क्षमता पर्याप्त होनी पाहिए।
- 5. ई पी आई आर बी इस प्रकार अभिकित्पत किया जाएगा कि यह निम्निलिखत पर्यावरण अवस्थाओं में प्रचालन कर सके:—
 - (1) -20° से $+55^{\circ}$ सी तक परिवेश ताप,
 - (2) जमी बर्फ पर;
- (3) 100 नॉट तक की श्रापेक्षिक पवन चालों पर, तथा
- (4) 30° सी तथा $+65^{\circ}$ मी के बीच के ताप पर भरण पर।

6. प्रचालन

श्रिष्ठिष्ठापित ई पी श्राई ग्रार बी निम्नलिखित होगा:---

(1) इसमें स्थानीय हस्त सिक्तयण होगा तथा सेतु से सुदूर सिक्तियण भी उपलब्ध कराया जा सकता है जबकि युक्ति प्लबसुक्त श्रारोपण में श्रिष्टिष्ठापित हो,

- (2) बोर्ड पर धारोपण के समय, प्रघात तथा कम्पन और ऐसी पर्यावरणी परिस्थितियों के परासों में समुधित रूप से प्रचालन कर सकेगा, जिनका समुद्रगाती जलयानों को सामान्यतः सामना करना पड़ता है, तथा
- (3) यह इस प्रकार भ्रभिकल्पित किया जाएगा कि 45° तक के "लिस्ट" और "ट्रिम" पर 4 मीटर तक की गहराई तक पहुंचने से पहले यह स्वतः विमोचित होकर निर्वाध रूप में तैरें।

7. लेबलन

उपस्कर के बाहर निम्नलिखित स्पष्ट रूप से लिखा होगा:--

- (1) संक्षिप्त प्रचालन निर्देश, तथा
- (2) प्रयुक्त प्राथमिक बैटरी की समापन तिथि।
- 8. सिगनलों का विवरण
- (1) ई पी भ्राई म्रार बी संकट चेतावनी सिगनल जी म्राई बी वर्ग के उत्सर्जन का प्रयोग कर 406.025 एम एच जैंड पर प्रेषित किए जाएंगे।
- (2) प्रेषित सिगनल का तकनीकी प्रिभलक्षण सथा संदेश संरूप सी सी श्राई श्रार सिफारिश 633 के श्रन्रूप होना चाहिए।
- (3) श्रहासी स्मृति का प्रयोग करते हुए ई पी श्राई ग्रार बी में संकट-संदेश के एक स्थायी भाग को भंगरित करने का प्रावधान होना चाहिए।
- (4) एक श्रनन्य पोत केन्द्र अभिज्ञान, सभी संदेशों का एक भाग होगा।

9. सेवाई (सर्विसिंग)

ई पी श्राई श्रार बी तथा प्लवमुक्त व्यवस्थाओं की सेवा श्राधक से ग्राधक 15 मासों के श्रांतराल पर की जाएगी।

भाग IV

रेडियो बेकन दर्शाने वाली उत्तरजीवी <mark>यान</mark> श्रापात स्थिति

उसरजीवी यान इस श्रनुसूत्री के भाग III का श्रनुपालन करेगा, बणर्तेकि (1) प्लवमुक्त व्यवस्था उपलब्ध कराना श्रावण्यक न हो

(2) जल में तैरने के लिए ई पी श्राई श्रार बी में पर्याप्त उत्प्लावकता हो ताकि उसे पुनः प्राप्त करना सुगम हो सके।

114 V (12) दीर्घमाल तक राजे के प्रकार के प्रभाव

हस्त प्रवालित अपस्थान निर्धारण युक्ति (रेटार ट्रांपभोन्डर वेकन)

1. प्रस्तायना

हस्तश्रचालित अवस्थान निर्धारण युक्ति एक रेखार टांसपोस्टर बयन होगी जो 9 जी एच जैंड पर पंचात करेगी। यह युक्ति सो सी ब्राई ब्रार मिकारिण की जोक्षा की पूर्ति के साथ-साथ, बाण्ज्य पात परिवहत (रेटिया) नियम, 1981 को तीयरी अनुसूत्री में जिनिदिष्ट पात बोर्ड संचार उपस्कर की भाषान्य ब्रिपेक्षाओं की पूर्ति भो करेगी।

2. सामान्य श्रपेक्षाएं

श्रवस्थान-निर्धारण-युक्ति समश्रंतरित बिदुशों की श्रेणी द्वारा सहायता युनिट-रेडारों पर संकट्यस्त एकके की श्रा-स्थिति दर्शाने में समर्थ होगी।

- यह अवस्थान निर्धारण युक्ति .—
- (1) अकुगल कार्मिक द्वारा धामानो में मिश्रियित को जा सकेगी।
- (2) इसमें अनायास सिक्षयण का रीकने के लाजन उपलब्ध होंगे।
- (3) इसमें ऐसे दृष्य तथा/या अब्य सायन तपे होंगे, जिनके तारा यथार्थ संक्रिया को दर्शाने तथा उत्तरजीवियों को यह चेताबनी दी जा सकेंगी कि रेडार ने धवस्थान-निर्वारणयुक्ति को ट्रिगरित कर लिया है।
- (4) यह हस्त सिन्नयण तथा विसिष्धिण में सपर्थ होगी।
- (5) श्रापातोपयोगी अवस्था का संकेत भा जाल अ करावा जाएगा।
- (6) १से जल में 20 मीटर की अध्यक्षि संविता क्षतिप्रस्त ६० गिराया जा सकेगा।
- (7) यह कम से कम 5 गिनट नक जन में 10 ीटर की गहराई तक जलका रहेगी।
- (8) यह निमञ्जन के विनिर्दिष्ट प्रतिदश्यों के श्रंतर्गत, 45 सी पर तापीय प्रधात पड़ने पर जलरुद्धता बनाए रखेंगी।
- (9) यदि यह उत्तरजीया यान का अभिन्न भाग नहीं है तो यह तैरने में समर्थ होगी।
- (10) इसमें एक प्लवनीय डोरी होगा जिसका रस्सी के रूप में प्रयोग किया जा सकेगा, यदि यह प्लब-नीय है।
- (11) समुद्रीजल या तेल हारा धनावण्यक रूप से प्रभावित नहीं होगी।

- (12) दीर्घकाल तक पूर्व के प्रकाण के प्रभाव में ह्यामरोधी होगी।
- (13) इसके सभी भागां पर उच्च दृश्य पाता/नारंगी रंग होगा जिसमे इस पत्चानने में सहस्यना मिले, तथा
- (14) इसकी बाह्य रचनः चिकनी होगो ताः उत्तर-जीवी यान को अधिग्रस्य होने मे रोका जा गरे।
- 4. श्रवस्थान-निर्धारण-युक्ति की बैटरी-क्रमता इतनी पर्याप्त होगी जो 98 बंटों तक प्राप्तातापयोगी अपस्था में प्रचायन करने के ताथ-साथ मज्जोत्तर श्रविव के बाद 8 बंटों तक ट्रांपर्यान्डर उच्पर्यत उज्लब्ध करा नहे जरि यह 1 के एच जैंड की संदर्भरावृत्ति श्रावृत्ति के साथ लगातार प्रक्रम संचार किया जा रहा ही । जब पोत्रबोई 9 जी एच जैंड रेडार का प्रयोग करते हुए बोई परीक्षण किया जाता है तो श्रवस्थान-निर्धारण-युक्ति का सिकमण, कुछ ही नैकंडों तक सीमित रहेगा ताकि बच्य पोत्रबाहित या वायु बाहित रेगेरों का हानिकारक ब्यानिकरणा था बैटरी-इर्ज़ा की श्रव्यधिक ज्यात का निराहरण किय जा महिन।
- 5. श्रवस्थान-निर्धारण-युक्ति इस प्रकार श्रिभिकल्पित की जाएगी ताकि यह ---20 मां से +55° सो के परिशेश तापों पर प्रचालत कर वके। यहा ---30° सी से +35° सी के ताप पराप में भरग किए जात पर अविश्रस्त नहीं होनी चाहिए।
- अधिष्ठापित अवस्थान-निधीरणपुरित ऐन्टना को ऊँबाई, समुदत्तल में कम से कम 1 मीटर प्रियक होगो।
- 7. अध्वितर ऐन्टेना श्रुवीन प्रारेख तथा युक्ति का जनगतिक प्रमानक्षण, इस प्रकार का होगा कि महानरंग अवस्थाओं में अवस्थान निर्धारण युक्ति अन्वेषो रेडारों को उत्तर थे। ऐन्टेना अुबीग आरेड, क्षेतिन तल में पर्याप्त होगा। प्रेयण तथा अभिगहण के निर्दाक्षित अुदिश का प्रयोग किया जाना है।
- 8. जब श्रवस्थान निर्धारण-युक्ति श्रामौदित नोचाननीय रेडारी द्वारा श्रश्न संचारित को जाती है तो 15 लीटर एन्टेना छंचाई के साथ यह जम ले कम 10 समुद्रों मील की दूरी तक वर्षायाः कार्य करती है। यह 916 मोटर की छंचाई पर कम से कम 10 जिजाबाट-शिवर-निर्गम-शक्ति के साथ कम से वम 30 समुद्री मील वी दूरी तक जलताहित रेडारी द्वारा श्रमा संवालित किए आने पर भी यथार्थतः कार्य करती है।

9. े,बलनः

उपस्कर पर याहर की झोर निष्ननिश्चित स्थण्टनः जिल्हा होगा:---

- (1) संक्षिप्त प्रचालन निर्देश,
- (2) प्रयुक्त प्राथमिक जैटरियों की समापन तिथि,

an vi

जित्रय भी है। है की तीन ज्यासम

- (1) जपकरण बहुनीय होगा और फ्रतुशल व्यक्ति भी इसका भ्रेगो कर सबेगा।
- (2) उपकरण वहनीय होगा और दसका प्रयोग वोर्घ-संघार के लिए भी किया जा स्केगा।
- (3) केन्द्रीय सरकार हारा अनुमोदित जैना पर भे. उपकरण प्रचानन कर सकेता। यदि उपकरण अति उच्च श्रावृत्ति बेंड पर प्रचानन कर रहा है तो उपस्कर पर अति-उच्च श्रावृत्ति जनल 16 का चयन न करने की सावधानी बरती जानी नाहिए जो उस प्रावित्ति पर प्रचानन में समर्थ है।
- (4) उपकरण का प्रचालन पर्याप्त क्षमता बाली बैटरी ढारा किया जाना बाहिए ताकि उपयोगिता अनुपात 1:9 के साथ 4 घंटे तक प्रचालन सनिष्चित हैं। सके।
- (5) समुद्र में उपस्कर का सन्तीयजनक श्रवस्था में शनुरक्षण किया जाना चाहिए और जब भी श्रावश्यक हो बेंटरी को पूर्ण श्राविषत प्रवस्था में लाया जाना श्रथवा जी यदला जाना चाहिए।

भाग VII

हि-पथ संचार तंब

- (1) बोर्ड पर आपाल संचार तंत्र इस प्रकार व्यवस्थित किया जाना चाहिए कि सेतु तथा आपा। नियंत्रण केन्द्र, मस्ख्र और पोतारोहण केन्द्री तथा बोर्ड पर अन्य अनुकृत स्थितियों के रक्ष्य द्विपंथ संचार उपलब्ध हो सके। इस तज का प्रयोग, सेतु तथा श्रिप्रम तथा लंगर-केन्द्री तथा ऐति अन्य क्षत्नों के प्रथ्य संचार उपलब्ध कराने में किया जा सकता है।
- (2) संकार तंत्र या प्रचालन, केवल सेतु में ही किया जा सकेगा।
- (3) संघार तंत्र का प्रचालन दोनों ित्स तथा प्रापान शक्ति संगरण पर किया जा सकेना।

भाग VIII

मामान्य पापान प्रनामं तंत्र

(1) साधान्य भाषात अलार्ग तंत्र, सामान्य आषात्र अत्यार्ग विवानन की ध्यति उत्यन्त करेगा जी मान या अधिक लघु जिस्कोटो के नाद एक दीह्र विर्काट के रूप में होगी। ये जिस्कोट पान मीटी या साइरन तथा इसके अतिरिक्त विद्युत प्रकालित बंधी या क्लैक्यन या अन्य तृल्य चेतावनी-तंत्र पर होंगे जो पोन के पमुश्र संभरण या विद्युत शक्ति के आपान के लो। हारा चालित होगे। यह तंत्र पोन की सीटी को छोड़कर नो गानन सेनु तथा अन्य अनुकूल स्थितियों ने भी प्रचालित किया जा सकेगा। यह तंत्र सप्त सावास तथा सामान्य कमीदल कार्यकारी स्थानो से पुनाई वे सकेगा।

- 15 - प्रकार प्रकार क्या कर प्रतियों तथा कमीदिया का सप्टर् (४) गाँउ कर अगोध पालियों तथा कमीदिया का सप्टर् के यों पर सुन्तें के पिए फिला कस्पता। यंत्र की संपूर्ति सार्वजनिक बोधणा तंत्र या संवार के अन्य उपयुक्त साधनों हारा की जाएगी।

भाग 1X

राहिट पैराण्ट पनियर (पोन)

- 1. गॅकेट पैरागृह फ्लेनए:
- (1) जनरोश्री ग्रावरक में वंद रहेगा,
- (2) इसके भावरक पर पंश्चिष्त निर्देश या गारेख मुद्धित होंगे जो रॉकेट पैरामूट पीयर के प्रयोग को निर्देशित करेंगे,
 - (3) इसमें प्रज्यातन के पस्तूर्ण साधन होंगे।
- (4) इस प्रकार अभिकृतिया किया जाएगा कि आवरक को पकड़ने बाले व्यक्ति को कोई कच्ट पनुभव न हो जब कि इसका प्रयोग विनिर्माता के प्रयक्तन-निर्देशों के अनुसार किया जा रहा हो।
- 2. जज रॉकेट को ऊध्वांतर दिला में ज्वलित किया जाए तो इसे कप से कम 300 मीटर की ऊंचाई तक पहुंच जाना चाहिए। ग्रपने प्रक्षेप-पथ के शीर्ष या उसके समीप रॉकेट, एक पैराशट फ्लेयर उनक्षेपित करेगा, जो
 - (1) चटक लाल रंग में जलेगा,
- (2) कप से कम 30,000 कैंडेला की श्रीमत दीष्त नीजा में एक समान रूप से जलेगा,
 - (3) इसकी जनवर अनिध करा से कम 40 भेकंड दूरियों।
- (4) इसका प्रवरीहण-दर पश्चिक से प्रधिक 5 मीटर प्रति भैकांत्र होगी.
- (5) उनलान यर इसाहा पराग्ट या गंतम्बक क्षतिग्रस्त बही होगा।
- 3. सभी वडक, संघटक तथा रवक इस प्रकार के तथा ऐसी गुणता के होंगे कि रॉकेट, कम से कम दो वर्षों तत ग्रन्टी ग्रीसन भंडारण अवस्थाओं में गेवा करता रहे।
- 4. (1) रॉकेट को टिकाक, नपोसह तथा प्रभावी एउ से सील किए गए पात्र में संश्वित किया जाएगा।
- (2) यदि पात्र धातु का जना हो तो वह लेकर लेकि । ग्रन्थणा संज्ञारण के प्रति पर्याप्त इप स रक्षित किया जाएका ।
- रिकेट के अरण की निथि अभिट च्या से रिकेट व्या गाव पर प्रंकित की जाएगी।
- 6. रिकट पर प्रयोग संधंबो स्पष्ट तथा संक्षित निर्देत चंगेजी तथा हिन्दी भाषात्रों में ध्रमिट रूप से मृद्रित किंग जाएंगे।

भाग X

रॉकेट पैराश्ट फ्लेयर (उत्तरजीवी यान)

रॉकेट पैराश्ट फ्लेयर (उत्तरजीवी यान) इस अनुसूची के भाग 9 की अप्रेक्षाओं का अनुपालन करेगा और इसके अतिरिक्त जल में एक मिनट तक निमिजित किए जाने तथा बाद में उसे हिलाकर संलग्न जल को हटाने के बाद उचित ढंग से कार्य करने में समर्थ होगा।

भाग XI

हस्तपकड़ संकट फ्लेयर

- 1. हस्तफ्लेयर को,
- (1) जलरोधी ग्रावरक में रखा जाएगा।
- (2) इसके भ्रायरक पर संक्षिप्त निर्देश या भ्रारेख मुद्रित होंगे जो हस्त फ्लेयर के प्रयोग को निर्दाशत करेंगे।
 - (3) इसमें प्रज्जवलन का स्वतः पूर्ण साधन होगा।
- (4) यह इस प्रकार श्रिभिकल्पित किया जाएगा कि आवरक को पकड़ने वाले व्यक्ति को कोई कष्ट श्रनुभव न हो तथा अविशिष्टों के ज्वलन या चमक से कोई जोखिम न पहुंचे जब कि इसका प्रयोग विनिर्माता के प्रचालन-निर्देशों के श्रनमार किया जा सकता हो।
 - 2. हस्त फ्लेयर :
 - (1) चटक लाल रंग में जलेगा।
- (2) कम से कम 15,000 कैंग्डेला की श्रीसत दीप्त तीव्रता से एक समान रूप से जलेगा।
- (3) इसकी ज्वलन भवधि कम से कम एक मिनट होगी।
- (4) यह 100 मिलीमीटर जल में डुबोये जाने पर 10 सैंकंड तक जलता रहेगा।
- 3. फ्लेयर जलसह होने चाहिए श्रीर जल में एक मिनट तक इबोये जाने के बाद सन्तोषजनक कार्य करने में सक्षम होने चाहिए।
- 4. फ्लेयर के भरे जाने की तिथि, ग्रमिट रूप से ग्रंकित होनी चाहिए।
- 5. फ्लेयर पर श्रंग्रेजी तथा हिन्दी में प्रयोग संबंधी स्पष्ट तथा संक्षिप्त निर्देश श्रमिट रूप से छपे होने चाहिए।
- 6. सभी घटक, संघटक तथा रचक इस प्रकार के और ऐसी गुणता के होने चाहिए कि परेयर, प्रच्छी श्रौसत भंडारण श्रवस्थाओं में कम से कम तीन वर्षों तक सेवा योग्य बने रहें।

भाग XII

स्वसिकयाक घुम सिगनल (रक्षा बोया)

स्वमित्रयक धुम सिगनल :

(1) एक समान दर से उच्च दृष्य रंग का धूम कम से कम 15 मिनट तक उत्सीजित करेंगे जब वे शांत जल में तैष रहेहों।

- (2) सिगनल की सम्पूर्ण धूम उत्सर्जन प्रवधि में न तो विस्फोटक रूप से प्रज्जवित होंगे भ्रौर न कोई ज्वाला निकालोंगे। ३
 - (3) सम्ब्री मार्ग में जलमग्न नहीं होंगे।
- (4) जल में पूर्णतः निमन्जित होने पर कम से कम 10 सेकोंड धुम निकालते रहेंगे।
- (5) दूसरी प्रनुसूची के भाग 1 के पैरा 1(क) में विनिर्दिष्ट पात-परीक्षण सहने में समर्थ होंगे।

भाग XIII

स्वप्रज्जविति प्रकाश रक्षाबोता तथा रक्षाजै किट

- 1. रक्षा बोया के स्व प्रज्जवलिय प्रकार:
- (1) इस प्रकार के होंगवे जल द्वारा न बुझें।
- (2) स्फुरण के उच्च गोलार्ध। विसर्जन स्फुरण की सभी दिशाओं में कम से कम 2 कैन्डेला की दीप्त तीव्रता के साथ जलन में समर्थ होंगे, स्फुरण-दर कम से कम संगत प्रभावी दीप्त-तीव्रता के साथ 50 स्फुरण प्रति मिनट से कम नहीं होगी।
- (3) इनमें एक ऊर्जा स्रोत उपलब्ध होगा जो उप पैरा 2 की ग्रंपेक्षाग्रों की कम से कम 2 घटे तक पूर्ति करेगा।
 - 2. रक्षा जै किट प्रकाश :---
 - (1) प्रत्येक रक्षा जैकिट प्रकाश:
- (i) इसकी दीप्त तीवता 0 75 कैन्डेला से कम नहीं होगी।
- (ii) इसका ऊर्जा स्रोत 0.75 कैन्डल की दीष्त तीक्रता 8 घंटे तक उपलब्ध कराने में समर्थ होगा।
- (iii) रक्षा जैकिट के साथ संलग्न करने के बाद, रक्षा जैकिट प्रकाश उपरी गोलार्ध के अधिक से अधिक खंड से विखना चाहिए।
- (2) यदि पैरा 3.1 में उल्लेखित प्रकाश, स्कुरण प्रकाश है तो इसमें निम्नलिखित प्रनिरिक्त प्रावधान होना चाहिए:
 - (i) हस्त चालित स्थिच,
- (ii) प्रकाश-पुंज को केन्द्रित करने के लिए कोई लैंस या बक्रित परावर्तक नहीं लगा होना चाहिए,
- (iii) न्यूनतम 0.75 कैंन्डेला की वीप्त तीव्रता के साथ कम से कम 50 स्फुरण प्रति मिनट की दर से स्फुरित होना चाहिए।

भाग XIV

उत्प्लावी धूम सिगनल (रक्षा नौका/रक्षा बेड़ा)

- (1) उत्प्लावी घूम सिगनल:
- (i) जलरोधी श्रावरक में बंद रहेगा,
- (ii) विनिर्माता के प्रचालन-निर्देशों के श्रनुसार प्रयोग किए जाने पर विस्फोटक रूप से प्रज्जवलित नहीं होगा,

- (iii) उरम्याबी धूम सिगनल के आवरक पर संक्षिप्त निर्देश या श्रारेख मुद्रित होंगे जो इसके प्रयोग करने को दर्णाणंगे.
 - (2) उत्प्लाबी ध्म सिगनल:
- (i) एक समान दर से उच्च दृश्य रंग का धूम, कम से कम 3 मिनट तक उत्सर्जित करेंगे जब वे शांत जल में तैर रहे हों।
- (ii) सम्पूर्ण धूम-उत्सर्जन भवधि में कोई फ्लेयर उरसर्जित नहीं करेंगे।
 - (iii) समुद्री मार्ग में जलमग्न नहीं होंगे,
- (iv) 100 मिमी जल के नीचे 10 मैंकंड तक जल में निमज्जित रहने पर धूम उत्सर्जित करते रहेंगे।

भाग XV

म्रन्येषी शी। (रभानीका तथा बचाय नौका)

मन्तर्राब्दीय प्राण रक्षक सिगनल

प्राण रक्षक केन्द्रों तथा अनुसमुद्री बचाव एकक, निम्नलिखित सिगतलों का प्रयोग करेंगे जब ये पोतों या मंकटग्रस्त व्याकितयों जब पोत या संकटग्रस्त व्यक्ति प्राण रक्षक केस(थ तया केन्द्रों तथा अनुसमुद्री बचाव एककों के साथ संचार स्थापि। कर रहे हों। खोज तथा बचाब कार्यों में लगे वायुयान द्वारा प्रयुक्त सिगनल, जो पोतों को दिव्ह करते हैं, नीचे पैरा (ब) में दिए गए हैं। नीचे मूची बढ़ किए गए सिगतनों का विवरण प्रस्तुत करने वाली मारणी, प्रत्येक ऐसे पोत के निगरानी श्रधिकारी के पास सहज उपलब्ध होगी जिन पर ये नियम लागू होते हों।

(क) पीत या व्यक्ति द्वारा भेजे गए संकट सिगनलों का प्राप रक्षक केन्द्रों या अनुमन्द्री बचाव केन्द्रों द्वारा दिल् उत्तर :~

मिगनल

अर्थ

दिन में-नारंगी धूम संकेन या संयुक्त प्रकाश या घ्वनि सिगनल (तड़ित प्रकाश) जिममें तीन एकल मिगनल होते हैं जो लगभग एक मिनट के अंत-राल से ज्यालित किए जाते हैं।

"श्राप देखा लिए गए हैं— सह(यना ययाशीद्य न भेजी जाएंगी" (सिग-नलों की पुनराबृत्ति कः वही श्रर्यहोगा।

रात में : एवेत तारक राकेट जिस में तीन एकल सिगनल होते हैं जो लगभग एक मिनट के अंतर से ज्वालित किए जाते हैं।

यदि ग्रावश्यक हो तो विन के सिगनल राम में और रात के सिगनल दिन में विए जा सकते हैं।

(ख) छोटी नौकाओं के निर्देशन के लिए प्रवतरण-सिगनल जबिक कर्मीदल या अयक्ति संकटग्रस्त हों: 1557 GI/91-11

प्रयो

दिन में :--- श्वेत पताका या भुजाओं की ऊर्ध्वाधार गति ग्रयमा हरे तारक सिंगनल का ज्वालन या कूट प्रक्षर ''के'' (-०-) से प्रकाश या ध्यनि-सिगनल उपकरण द्वारा दिया गया सिगनल

रात में :--- भवेत प्रकाश या फ्लेयर की अध्यक्षिर गति या हरे तारक-सिगनल का ज्वालन या कूट प्रक्षर ''के''(~०~) सर्वोत्तम स्थान है ।'' से प्रकाश या ध्वनि-सिगनल उपकरण द्वारा दिया गया सिगनल निरन्तर स्तर पर प्रेक्षक की सीध में एक स्थिर म्वेन प्रकाण या फ्लेयर रखकर एक पराक्ष (दिशाकी सूचना)दो जा सकती है।

"यह प्रयतरण के लिए

दिन में :-- मबेत पताका की धौतिज गति या भुजाओं को क्षैतिजतः फैलाना या लाल तारक मिगनल का ज्वालन या कूट अक्षर ''एस'' (..) से प्रकाश या ध्वनि-सिगनल-उपकरण द्वारा किया गया सिगनल ।

रात में श्वेत प्रकाश या फ्लेयर की क्षितिज गति या लाल मारक सिगनल का ज्वालन या फुट प्रकार ''एस'' (०००) से प्रकाण या ध्वनि-सिगनल-उपकरण द्वारा विया गया सिगनल।

दिन अवेत पताका की क्षैतिज गति-तलाभ्यात भवेत पताका को भूमि पर रखना और दूसरी भ्वेत पताका को निर्दिष्ट दि**मा** में ले जाना या लालतारक सिगनल का कःवीधर दिशा में तथा प्रवेत तारक सिगनल का ग्रन्छे ग्रयतरण-स्थल की विशा में ज्वालन या कूट ग्रक्षर ''एस'' (...) तत्पश्चात कूट प्रकार ''प्रार' (---.)के मंकेत भेजना, यदि संकट-

ग्रस्त यान के श्रवतरण के लिए- ग्रभि-गम विशा के ग्रधिक दायीं ओर स्थित हो यदि संकटग्रस्त यान के लिए श्रच्छा ध्रवतरण स्थल, ध्रभिगम विशा क ग्रिधिक बायों ओर स्थिति हो तो कूट ग्रक्षर ''एल'' (.--) द्वारा संकेत भेजना।

रात में : एवेत प्रकाश या फ्लेयर की क्षैतिज गित तत्पश्चात श्वेत प्रकाश या प्लेयर की भूमि पर रखना तथा दूमरे श्वेत प्रकाश या फ्लेयर को निर्दिष्ट दिशा में से जाना या लाल तारक सिगनल का अध्योधार विशा में तथा खेत तारक सिगनल का ग्रन्छे ग्रवतरण-स्थल की विशा में ज्वालन या कूट अक्षर "एस" (...) तत्पश्चात कूट अक्षर 'ग्रार'

(`--) के संकेत भेजना, यदि संकट-

''यहां प्रवतरण अत्यन्त खतरनाक है ।"

''यहां भ्रवतरण अत्य-धिक खतरनाक है। स्रवतरण को स्रधिक ग्रनुकूल ग्रवस्थित निर्विष्ट विषा में है।''

''यहां श्रवतरण भ्रत्य-धिक खप्तरनाक है। ग्रवतरण की ग्रधिक भ्रनुकूल भ्रवस्थिति निर्विष्ट वणा में **है** 1"

गस्त यान के भवतरण के लिए अधिक भक्छा भवतरण स्थल भिगम-विशा के अधिक बायी भीर स्थित हो। यवि संकटमस्त यान के लिए भक्छा भव-तरण स्थल, भिगम विशा के अधिक बायी भोर स्थित हो तो कूट भकर ''एल'' (.—.) द्वारा सकेत भेजना।

(ग) तट प्राण रक्ष उपकरण के प्रयोग से संबंधित प्रयुक्त सिंगनल:—

सिगनल प्रर्थ विन में :---श्वेत पताका या भुजाओं की सामान्यतः, सकारात्मक ऊध्वधार गति या हरे तारक सिगनल विशिष्टितः 'राकेट रेखा रुकी हुई का ज्वालन रात में :-- श्वेत प्रकाश या फ्लेयर की ₹" कभ्याधार गतिया हरे तारक सिगनल "पुच्छ खंड को बुत किया का ज्वालन गया है।" 'हाजर को दुत किया गया है 'व्यक्ति बीच-बोया में है " 'दूर चले जाएं।" दिन में :--- श्वेत पताका की क्षीतिज गति सामान्यतः नकारात्मक विशिष्टित:--या भुजाओं को क्षैतिजतः फैलाना या "मंद गति से जाए" लाल तारक सिगनल का ज्वालन। **"दक** कर जाएं" रात में :- श्वेत प्रकाश या फ्लेयर की क्षीतज गति या लाल तारक सिगनल

(घ) पोस या संकटप्रस्त व्यक्ति को पोत या बायुगान की ओर दिष्ट करने के लिये, खोज या बचान कार्य करने वाले वायुगान द्वारा प्रयुक्त सिगनल:

का ज्वालन ।

- (1) जब कोई वायुयान किसी भूतल यान को किसी वायुयान या संकटग्रस्त भूतल यान की ओर दिष्ट करना चाहता है तो वह कमानुसार निम्नलिखित प्रक्रियाएँ निष्पादित करेगा:—
 - (1) भूतल यान का कम-से-कम एक चनकर लगायेगा,
- (2) भूतल यान के प्रक्षिप्त पथ को कम ऊंबाई पर झागे झाकर पार करेगा, छोटल को खोलेगा और बंद करेगा या नोदक-अंतराल को परिवर्तित करेगा.
- (3) उसी दिशा में भागे बढ़ेगा, जिसमें भूतल यान दिष्ट किया जाना है।

इन प्रक्रियाओं की पुनरावृत्ति का वही अर्थ होगा।

(2) किसी वायुपान द्वारा निष्पादित निम्नलिखित प्रक्रिया का यह प्रया होगा कि जिस भूतल यान की ओर सियनल विष्ट किया गया है उसकी सहायता की मन द्वावश्यकता नहीं है —

--भूतल याम के पश्च भाग को निकट पीछे से कम जंचाई पर पार करना, श्रीटल को खोलना और बंध करमा या नोदक-अंतराल को परिवर्तित करना।

भाठवीं धनुसूची

[बेबिए नियम 8(2)]

मस्टर सूची तथा भाषात निर्वेश

- सामान्य : प्रत्येक पीत का मस्टर, एक मस्टर-सूची सथा ग्रापात-निर्देश सैयार करेगा जो निम्नलिखित का भनुपालन करेंगे :—
- (क) सस्टर-सूची में सामान्य द्यापात द्यलामें सिगनल संबंधी तथा जब इस प्रकार का सिगनल सुनाई दे तो कर्मीवल तथा यात्रियों द्वारा की गई कार्यवाही के विवरण विनिर्दिष्ट किये जायेंगे। मस्टर-सूची में यह भी विनिर्दिष्ट किया जायेगा कि पोत को परित्याग करने का द्याविश किस प्रकार दिया जाता है तथा इसमें द्यग्नि-प्रापात को दर्शाने वाले सिगनल का विवरण भी होगा।
- (ख) मस्टर-सूची में कर्मीवल के विभिन्न सदस्यों को नियत की गई ड्यूटी भी दर्शाई जायेगी जिसमें निम्नलिखित भी सम्मिलिस हैं:—
- (1) जलसङ्घ दरवाजों, ध्रग्नि दरवाजों, बाल्वों स्कपरों, पार्ग्य-भोरबों, रोशनदानों, द्वारिछद्रों तथा पोत में इस प्रकार के द्वारों को बंद करना,
- (2) उत्तरजीवी यान तथा ग्रन्य प्राण रक्षक साधित्रों को सुसज्जित करना,
 - (3) उत्तरजीवी यान की निर्मित तथा उसका प्रमोचन,
 - (4) मन्य प्राण रक्षक साधिकों की सामान्य निर्मित.
 - (5) यात्रियों की मस्टर,
 - (6) संचार उपस्कर का उपयोग,
 - (7) भाग से निपटने के लिये भग्निवलों का संचालन,
- (8) मन्ति समन उपस्कर तथा प्रधिष्ठापनों के प्रयोग हेतुनियत की गई विशेष ब्यूटी।
- (ग) उपस्थिति सूची में वे भिधिकारी भी विनिर्दिष्ट किये जायेंगे जो यह सुनिश्चित करने के लिये नियत किये गये हैं कि प्राण रक्षक तथा ग्रग्निसाधिकों को प्रच्छी प्रवस्था में बनाये रखा जाये और वे सत्काल प्रयोग के लिये तैयार रहें।
- (ध) विभिन्न प्रापात स्थितियों के लिये विभिन्न कार्य-वाही की प्रावण्यकता पड सकती है, यह बात ध्यान में रखते हुए मस्टर सूची में प्रमुख व्यक्तियों के प्रतिस्थापी भी विनिर्दिष्ट किये जायेंगे क्योंकि वे प्रशक्त हो सकते है।
- (इ) प्रापात स्थिति उत्पन्न होने पर याक्षियों के प्रति कर्मीदल के सदस्यों के कर्तव्य भी मस्टर सूची में

दर्शाए जायोंने । इन कर्तक्यों में निम्नलिखित सम्मिलित हैं:---

- (1) यात्रियों को चेतावनी देना,
- (2) यह देखना कि वे समुचित रूप से भावरित हैं और उन्होंने रक्षा जैकिट ठीक से पहन रखी है,
 - (3) मस्टर केन्द्रों पर यात्रियों को एकल करना,
- (4) म्रावागमन के मार्गी तथा सोपान मार्गी पर व्यवस्था बनाये रखना और यान्नियों की गतिविधियों को सामान्यतः नियमित करना,
- (5) उत्तरजीवी याम पर कम्बलों की धापूर्ति सुनिश्चित करना,
- (6) पोत के समुद्र में गमन करने से पहले मस्टर सुची तैयार की जानी चाहिये।

मास्टर सूची तैयार हो जाने के बाद यदि कर्मीदल में कोई ऐसा परिवर्तन होता है जिससे मस्टर सूची में भी संशोधन करमा पड़े तो मास्टर इस सूची में संशोधन करेगा या नई सूची तैयार करेगा।

2. जब भी पोत के बोर्ड पर सुरक्षा-उपस्कर में बाधा पड़े तब पोत पर प्रयुक्त मास्टर सूची के झारूप की, सर्वेक्षक द्वारा जांच की जायेगी, ताकि इस झनुसूची का झनुपालन सुनिष्चित हो जाये।

नवीं भनुसूची

[देखिए नियम 19(8) 27 तथा 36]

रक्षा बेड़ों के लिये प्लव मुक्त व्यवस्था

- 1. रक्षा बेड़ा-पेन्टर-तंत्र, पोत तथा रक्षा बेड़े के मध्य संबंध उपलब्ध करेगा और यह इस प्रकार व्यवस्थित रहेगा कि बेडा जब विमोचित किया जाये और यदि प्रफुल्लनीय रक्षा बेड़े का प्रयोग किया गया हो तो जब उसे फुलाया जाये तो वह इबते पोत के नीचे कर्षित न हो।
- 2. यदि प्लव मुक्त व्यवस्था में वुर्वल कड़ी का प्रयोग किया गया है तो इसे:
 - (क) रक्षा बेडा-पाल से पैग्टर को खींचने के लिये ग्रावश्यक बल द्वारा टूटना नहीं चाहिये,
 - (ख) यदि प्रयोग किया जाये तो इसकी पर्याप्त सामर्थ्य होनी चाहिये ताकि रक्षा बेड़े का फुल्लन हो सके,
 - (ग) 2.2 ± 0.4 किलो स्यूटन विकृति पर विदरित हो जाना चाहिये,
- 3. यदि प्लबमुक्त व्यवस्था में प्रवस्थैतिक विमोचन एकक का प्रयोग किया गया हो तो यह,
 - (क) सुसंगत सामग्री से इस प्रकार संनिर्मित किया जाना चाहिये साकि एकक के दुष्कार्य को रोका

- जा सके । द्रवस्थैतिक एकक के भागों पर यशदलेपन या किसी ग्रन्थ धात्विक लेपन की स्वीकार नहीं किया जाना चाहिये,
- (का) अधिक से अधिक 4 मीटर की गहराई पर रक्षा बेड़ा स्वतः विमोचित हो जाना चाहिये।
- (ग) जब एकक भ्रापनी सामान्य स्थिति में हो तो द्रवस्थैतिक कोष्ठ में जलसंग्रहण को रोकने के लिये इसमें भ्रापनाह होना चाहिये,
- (घ) इस प्रकार संनिर्मित किया जाना चाहिये कि जब समुद्रधाव एकक के ऊपर आये तो इसका विमोचन न हो,
- (क) इसमें बाहर की ओर उसका प्ररूप तथा कमांक स्थायी रूप से अंकित होना चाहिये,
- (च) प्रभिज्ञाम प्लेटों का प्रलेखा उपलब्ध होना चाहिये जिसमें विनिर्माण तिथि, प्ररूप तथा क्रमांक लिखा हो,
- (छ) इस प्रकार होता चाहिये कि पेन्टर-तंत्र से संयोजित प्रत्येक भाग की सामर्थ्य, पेन्टर के लिये धपेक्षित सामर्थ्य सेकम नहीं होनी चाहिये
- 4. द्रवस्थैतिक विमोचन एककों की सेवा निम्न प्रकार की जानी चाहिये:---
 - (क) प्रधिक से प्रधिक 12 महीनों के अंतराल पर हालांकि जहां उचित और युक्ति संगत प्रतीत होता हो वहां फेन्द्रीय सरकार यह भवधि 17 महीनों तक बढ़ा सकती है,
 - (ख) सेवा ऐसे केरडों पर की जानी चाहिये जो इन की सेवा करने में सक्षम हों, उनके पास समुचित सेवा सुविधायें उपलब्ध हों और वहां केवल समुचित इप से प्रशिक्षित कार्मिक कार्य करते हैं,

दसवीं भनुसूची

(देखिए नियम 17)

- 1. प्रत्येक रेखाक्षेपण साधिव्र :
 - 1. पद्याप्त यथार्थता के साथ रेखाक्षेपण में
- 2. इसमें कम से कम चार प्रेक्षप्य होंगे: शांत जल में कम से कम 230 मीटर तक लें जाने में समर्थ होंगे,
- इसमें कम से कम चार रेखाएं होगी जिनमें से प्रत्येक की भंजन सामर्थ्य कम से कम 2 किसो म्यूटन होगी,
- 4. इसमें संक्षिप्त निर्वेश या प्रारेख होंगे जो रेखा क्षेपण साधिक के प्रयोग को स्पष्टतः निर्वागत करेंगे।
- 2. राकेट, पिस्टल-ज्वलित रॉकेट या समुख्या, समग्र राकेट तथा रेखा एक जलरोधी प्रावरक में बंद रहेंगे।

इसके ग्रांतिरिक्त पिस्टल ज्वालित राकेट में, रेखा तथा प्रज्जवलन साधन सहित एक ऐसे पान में भरित किये जाएंगे जो मौसम से रक्षण प्रदान करें।

- 3. (1) राकेट के सभी घटक, संघटक तथा रचक और उनके प्रज्जवलन के साधन इस प्रकार के और ऐसी गुणता के होंगे जो घच्छी औसत भंडारण ग्रवस्थाओं में वे कम से कम वो वर्षों तक सेवा योग्य बने रहें।
- (2) रॉकेट के भरण की तिथि, रॉकेट तथा उसके पाल पर ग्रमिट रूप से ग्रंकित की जाएगी ग्रौर उसी प्रकारकार्टिज-पालों पर ग्रंकित की जाएगी।

ग्यारहवीं श्रनुसूची [देखिए नियम 18(1) तथा 6] प्रशिक्षण नियमावली

- 1. प्रशिक्षण नियमावली में कई खंड हो सकते हैं। इसमें सुगम्य विधि तथा जहां संभव हो वहां चित्रों द्वारा पोत पर उपलब्ध प्राण रक्षक साधित्रों तथा उत्तरजीवन की सर्वोत्तम विधियों संबंधी निर्देश तथा जानकारी रहेगी। नियमावली के स्थान पर इस प्रकार की जानकारी का कोई भाग श्रव्य-दृश्य साधनों के रूप में भी उपलब्ध कराया जा सकता है। निम्न-लिखित विस्तार से समझाए जाएंगे :---
 - रक्षा जैकिटों तथा निमज्जन-परिधानों को ठीक प्रकार से पहुलना,
 - 2. नियत केन्द्रों पर मस्टर,
 - उत्तरचीवी यान तथा बचाव नौका पर आरोहण ग्रीर उनका प्रमोचन तथा रिक्तन,
 - 4. उत्तरजीवी यान के ग्रंदर से प्रमोचन की विधि,
 - . 5. प्रमोचन साधिकों से विमोचन,
 - प्रमोचन-क्षेत्रों में रक्षण की विधियों तथा युक्तियों के प्रयोग, जहां उपयुक्त हो,
 - प्रमोचन क्षेत्रों में प्रकाश,
 - 8. सभी उत्तरजीवी उपस्कर का प्रयोग,
 - 9. सभी संसूचन उपस्कर का प्रयोग,
 - चिक्कों के द्वारा रेडियो प्राण रक्षक साधिकों का उपयोग
 - 11. ड्रोग का उपयोग,
 - 12. इंजन तथा उपसाधनों का उपयोग,
 - भरण तथा रक्षण सहित उत्तरजीवी यान तथा बचाव मौकाभों की पृतः प्राप्ति,
 - 14. उब्भासन के संकट तथा गर्म कपड़ों की भावध्यकता,
 - 15. उत्तरजीवन के लिए उत्तरजीवी यान सुविधाग्रों का सर्वोत्तम प्रयोग,
 - 16. बनाव की विधियां जिनमें हैलीकॉप्टर, बचाव गियर (स्लिंग, बॉस्केट, स्ट्रेंबर) त्रांग-त्राग्राग्या

- तट प्राण रक्षक उपकरण तथा पोत रेखाक्षेपण उपकरण सम्मिलित हैं,
- 17. मस्टर सूची तथा श्रापात निर्वेशों में निष्टित श्रन्य सभी कार्य, तथा
- प्राण रक्षक साधिकों की श्रापात मरम्मस संबंधी निर्वेश,
- 2. पांत के प्राण रक्षक साधिकों के उपयोग तथा समुद्र में उत्तरजीवन संबंधी निर्देश अभ्यास (ड्रिल) के रूप में उतने ही अंतराल पर मास्टर या अन्य अधिकारियों द्वारा विए जाएंगे। अलग-अलग निर्वेश, पोत के प्राण रक्षक तंत्र के विभिन्न भागों से संबंधित हो सकते हैं परन्तु पोत के सभी प्राण उपस्कर तथा साधित्र से मंबंधित निर्देश वो महीनों की अवधि के अंदर पूर्ण हो सकते हैं। कर्मीदल के प्रत्येक सदस्य को जो निर्देश दिए जाएंगे उनमें मिम्नलिखित तो सम्मिलित होंगे परन्तु आवश्यक नहीं कि वे यहीं तक सीमित रहें,
- (क) पोत के फुल्लनीय रक्षा बैड़ों का प्रचालन तथा उपयोग,
- (ख) भ्रत्यतप्तता की समस्याएं, स्रत्यत्तता का प्रयोचार तथा भ्रत्य उपयुक्त प्रथमोचार प्रक्रियाएँ तथा
- (ग) उग्र मौसम तथा उग्र समुद्री परिस्थितियों में पोप्त के प्राण रक्षा साधिक्षों के प्रयोग संबंधी श्रावश्यक विशिष्ट निर्वेश।
- 3. डेबिट-प्रमोचित रक्षा बेड़ों के प्रयोग का बोर्ड पर प्रशिक्षण, ऐसे साधिकों से सिज्जित प्रस्थेक पोत पर श्रिधिक से श्रिधिक 4 मास के अंतराल पर दिया जाएगा। जहां क्यावहारिक हो इसमें रक्षा बेड़े का पुल्लम या अवनमन भी सिम्मिलित किया जाएगा। यह रक्षा बेड़ा एक विशेष रक्षा बेड़ा भी हो सकता है जो केवल प्रशिक्षण के उद्देश्य से ही बनाया गया हो धौर जो पोत के प्राण रक्षक उपस्कर का भाग न हो । इस प्रकार का रक्षा बेड़ा स्पष्टत: श्रंकित होगा।

बारहवीं ग्रनुसूची

[देखिए नियम 18(2)]

परित्यक्त पोत-प्रभ्यास तथा प्रग्नि प्रभ्यास

भाग--1

परिस्यक्त पोत-श्रभ्यास

- प्रत्येक परित्यक्त पोत-श्रध्यास में निम्मलिखित सम्मिलित होगा :---
- सातवीं अनुसूची के भाग 6 में विनिर्दिष्ट अलामें सिगनल बजाकर यात्रियों तथा कर्मीदल को बुलाना,
- यादियों तथा कमीदल को प्रक्रम की जानकारी तथा पोत परित्याग आदेश सूमिश्चित करना,
- केन्द्रों पर रिपोर्ट करना तथा मस्टर सूची में उस्लेखित इयूटी के लिये तैयार रहना,

- 4. यह जांच करना कि यान्नी तथा कमीदल मली प्रकार से कपड़े पहने हैं,
- 5. यह जांच करमा कि रक्षा जैकिट र्ट.क से पहनी गई है,
- 6. प्रमोधन की आवश्यक तैयारी के बाद कम से कम एक रक्षा नौका को नीचे झुकाना,
 - 7. रक्षा नौका इंजन को प्रवर्तित तथा प्रचालित करना,
- 8. रक्षाबेड़ों के प्रमोचन में प्रयुक्त खेविटों को प्रचालित करनः,
- क्रमागत अक्ष्मासों में विभिन्न रक्षानौकाएं, उपर्युक्त पैस 1(6) की अपेक्षाओं के अनुपालन स्वरूप यथा संभव सुकाई जायेंगी।
- अभ्यास यथासंभव इस प्रकार संच। लित किये जायेंगे
 कि मानो वास्तव में आप।त स्थिति हो।
- 4. परिस्यक्त पीत अभ्यास के दौरान प्रत्येक रक्षा नौका अपने बीर्ड पर नियत प्रचालन कर्मीदल के साथ, कम से कम 3 मास में एक बार जल में प्रमोचिस तथा युक्ति चालित की जायेगी। लघु समुद्रों याद्वा पर जाने वाले पोतों से एक पार्श्व से रक्षानौकाओं का प्रमोचन अपेक्षित नहीं है। यदि पलन में उनकी वर्ष व्यवस्था तथा उनका म्यापारिक प्रतिरूप के अनुसार उस पार्श्व से रक्षानौकाओं का प्रमोचन संभव न हो। हालांकि ऐसी सभी रक्षा-नौकाएं कम से कम 3 मास में एक बार मुकाई तथा कम से कम वर्ष में एक बार प्रमोचित की जायेंगी।
- 5. जहां तक युनितसंगत एवं व्यावहारिक हो, रक्षा नौकाओं के अतिरिक्त बनाव नौकाएं, जो बनाव नौकाएं भी हैं बोर्ड पर अपने नियत कर्मीवल के साथ प्रत्येक मास प्रमोचित की जायेंगी तथा जल में उनका युनित चालन किया जायेगा । सभी अवस्थाओं में कम से कम 3 मास में एक बार इस अपेक्षा का अनुपालन किया जायेगा।
- 6. यदि रक्षानौका तथा बचाव नौका प्रमोचन अभ्यास तब किये जाते हैं जब पोत अग्रगमन कर रहा हो ऐसे अभ्यास, निहित जीखिमों को देखते हुए केवल आश्रित जल में और ऐसे अभ्यासों का अनुभव रखने वाली अधिकारी की देखरेख में ही किये जायेंगे।
- 7. प्रत्येक परित्यक्तपोत अभ्यास में मस्टरण तथा परित्याग की आपात प्रकाश व्यवस्था का भी परीक्षण किया जायेगा ।

भाग--11

अग्नि अभ्यास

1. प्रत्येक अग्नि अभ्यास यथा संभव वास्तविक छंग से संचालित किया जाना चाहिये। अग्नि अभ्यास आयोजित करने से पहले, वाणिज्य पीत परिवहन (अग्नि साधिल) नियमों के अनुसार अपेक्षित वहनीय उपस्कार की यह देखने के लिये जांच की जानी बाहिये कि वह सूचारू रूप से कार्य कर रहा है।

- 2. प्रत्येक अग्नि-अभ्यास में अलार्म सिगनल के द्वारा कर्मीदल को अग्नि केम्द्र पर बुलाना भी सम्मिलित है, जैसा कि मस्टर मूखी में विनिदिष्ट किया गया है।
- 3. जहां तक संभव हो संगठित अग्नि-बल एक अभिन्न एकक के रूप में कार्य करें और अपने साथ संचार उपस्कर सहित आवश्यक उपस्कर का बहन करें।
- प्रत्येक अग्निदल, अग्निशमन में प्रशिक्षण प्राप्त व्यक्ति के अधीन होगा और समान प्रशिक्षण प्राप्त द्वितीय अधिकारी भी नामित किया आयेगा,
- 5. शेष कर्मीदल की निम्नलिखित विवरण युन्त कार्म नियंत किया जायेगा,
 - (क) संवातन पर प्रतिबंध, सुदूर स्विकों तथा नियंत्रणों तथा आपात अग्निपम्प का प्रचालन,
 - (ख) प्राथमिक चिकित्सा देना,
 - (ग) ऐसे क्षेत्रों से कर्मीदल सदस्यों या यात्रियों को बाहर निकालना जिनके अग्नि द्वारा प्रभावित होने की संभावना हो,
 - (घ) यदि आवश्यक हो तो "परिस्यक्त पोत" के लिये उत्तरजीवी यानों को तैयार करना,
 - (क) इंजन कक्ष, सेतुपर रेडियो कक्ष में तथा जहां आवश्यकता हो बहां अन्य नियंत्रण-केन्द्रों में कुशल निगरानी रखना,
- 6. प्रत्येक अग्नि-अभ्यास में, अग्नि दलों के एकत्र होने की तत्काल अग्नि की अवस्थित और उसकी प्रकृति के बारे में सूचित किया जायेगा।
- 7. अग्नि-दल का प्रभारी व्यक्ति दक्ष संचार व्यवस्था का प्रयोग कर, अग्निशमन संकारों की प्रगति प्रेपित करेगा। यदि कोई विशेष सिगनल हों तो उनकी भी सभी संबद्ध व्यक्तियों को जानकारी दी जायेगी। जब बहुनीय दिपथ रेडियो तंत्र पर संचार स्थापित हो जाते हैं तो प्रत्येक संचार यह व्यक्त करेगा कि यह अग्नि-अभ्यास है। यह सावधानी इसलिये आध्यक हैं कि क्योंकि ये संचार पर्याप्त सूरी से सुने जा सकते हैं और इनसे अनावश्यक धबड़ाहट फैल सकती है।
- 8. बास्तविक ध्रभ्यास संचान के लिए, डैकों पर उचित प्रवस्थानों पर नकली श्रग्नि की व्यवस्था की जाती है। निर्देश के उद्देण्य से नकली श्रग्नि-शमन का संचान कर्मीवल की उपस्थिति में किया जाता है ताकि वे उपस्कर की प्रभावित से भ्रवगत हो जाए।
- 9. प्रत्येक पोत पर एक व्यक्ति ग्रनि-प्रशिक्षण-ग्रिधिकारी नामित किया जाता है। यह प्रशिक्षण अधिकारी सप्ताह में एक बार, कर्मीवल सदस्य के एक बैच की ग्रनि उपस्कर, ऐसे उपस्कर की ग्रवस्थिति, श्रलामी की श्रवस्थिति के प्रयोग के बारे में निर्वेश देता है।

- 10. प्रत्मेक कर्मीवल सवस्य को पोत पर कार्यभार संभालने के 15 विन के अन्तर इस प्रकार काप्रशिक्षण लेना पड़ता है तत्पश्चात् यह प्रशिक्षण कम से कम 2 मास में एक बार लेना पड़ता है।
- 11. प्रशिक्षण की दृष्टि से सभी डैक प्रधिकारी बारी-बारी से इंजन कक्ष प्रग्नि नियंत्रण दल में और सभी इंजीनियर अधिकारी "परित्यक्त पोत" तैयारी दल में रखे जाते हैं।
- 12. प्रत्येक घण्यास की समान्ति पर मास्टर, मुख्य इंजीनियर तथा भ्रग्नि नियंद्रण ग्रिधकारी निष्पादन का मूल्यांकन करते हैं और जहां भावण्यक हो भ्रागे भी बोर्ड-प्रशिक्षण निदेशित करते हैं।

तेरहवीं धनुसूची [वेखिए नियम 19(2) तथा 5] बोर्ड पर धनुरक्षण के लिए निर्वेश

- 1 प्राण रक्षक साधिक्षों के बोर्ड पर अनुरक्षण संबंधी निर्देश सुगम्य तथा जहां संभव और उपयुक्त हो ये सचित्र होने चाहिए। प्रत्येक साधित्र के लिए इनमें निम्नलिखित सम्मिलित होना चाहिए:
- निरीक्षण सम्पन्न करने के लिए प्रयोग हेतु एक जांच सूची,
 - 2 मनुरक्षण तथा मरम्मत संबंधी निर्वेश,
 - 3. सावधिक धनुरक्षण कार्यक्रम,
 - 4. स्तेहम स्थलों का भ्रारेख तथा सिफारिश किए गए स्तेहक,
 - 5. बदले जाने वाले पुरजों की सूची,
 - 6. धतिरिक्स पुरजों के स्रोतों की सूची,
 - 7. निरीक्षण तथा अनुरक्षण के अभिलेख के लिए लॉग बुक,
 - 2. साप्ताहिक निरीक्षण:

ंनिम्मलिखित परीक्षणं तथा निरीक्षण**ं प्रति सप्ताहं किएं** जा**एगें,**

- सभी उत्तरजीवी यान, बचाव नौकाएं तथा प्रमोचन-साधिक्रों का यह सुनिश्चित करने के लिए दृश्य परीक्षण किया जाएंगा कि वे प्रयोग के लिए तैयार हैं,
- 2. रक्षानीकाओं और बचाव नौकाओं के सभी इंजनों को कम से कम कुल 3 मिनट तक प्राणे पीछे चलाया जाएगा बगर्ते कि परियेग-ताप, इंजन को प्रवर्तित करने के लिए अपेक्षित न्यूनतम ताप से प्रधिक है। 1 जौलाई, 1986 से पहले संनिमित पीत इन उपबंधों का, जहां तक व्यावहारिक, हो, अनुपालन करेंगे।
- 3. सामान्य मापात् मलाम् तंत्र का परीक्षण कियां जाएगा,
 - अस्तिक निरीक्षण

रक्षानौका उपस्कर सहित प्राण रक्षक साधिकों का ऊपर वर्णित जांच सूची का प्रयोग करते हुए मासिक निरीक्षण यह मुनिश्चित करने के लिए किया जाएगा कि वे पूर्ण और सुचारू प्रवस्था में हैं। निरीक्षण की रिपोर्ट लॉग बुक में वर्ज की जाएगी।

चौदहवीं ध्रनुसूची [देखिए नियम 42 (2), 43 (ग)] ''सी'' वर्ग नौकाएं

- (1) प्रत्येक "सी" वर्ग नौका:
- (क) एक खुली नौका होगी जिसके पार्श्व दृढ़ होंगे,
- (ख) इसका रूप और ध्रनुपात इस प्रकार का होगा कि समुद्री मार्ग में इसका स्थायित्य रहे और शीर्षान्तर पर्याप्त रहे जब इसमें भ्रपने पूर्ण उपस्कर के साथ ध्रधिकतम् व्यक्ति सवार हो जिनके बैठने के लिए इसमें स्थान उपलब्ध है,
- (ग) इसकी लम्बाई कम से कम 4.3 मीटर तथा अधिक से अधिक 5.5 मीटर होगी,
- (घ) नौका श्राड़े तख्ते तथा पार्घ्य सीटें लगी होंगीं जो यथा संभव नीची होगी, इसमें तली बोर्ड भी लगे होंगे,
- (इ) इस में श्रांतरिक उत्प्लायक भी लगा होगा जो इस प्रकार स्थित होगा कि नौका के पूर्णतः भरे रहने पर तथा प्रतिकूलमौसम श्रवस्थाओं में स्थायित्व प्राप्त हो जाए। श्रांतरिक उत्प्लावक, ताम्न या मुट्ज धातु से या किसी श्रन्य समान उपयुक्त सामग्री से संनिमित वग्यु भावरक होंगे।
- (च) इसमें पर्याप्त म्रांतिरक उल्लावकता उपलब्ध कराई जाएगी ताकि नौका बोर्ड पर ग्रंपने सम्पूर्ण उपस्कर के साथ तैर सके तब नौका आप्लावित हो जाए और खूले समुद्र में हो। इसके म्रांतिरक्त बोट में मनुमत भावासित प्रति व्यक्ति 280 न्यूटन उल्लावन-यल के मराबर नैब उल्प्लावकता भी उपलब्ध कराई जाएगी। यह उल्प्लावन-सामग्री नौका के पीत खोल में बाहर की ओर ग्रधिण्ठापित नहीं की जाएगी।
- (2) "सी" वर्ग की नौकाओं की यहन-क्षमता प्रति व्यक्ति का श्रौसत भार 75 किया मानगर निर्धारित की जाएगो जो सभी रक्षा जैकिट पहने भ्रपनी सामान्य स्थिति में बैठे हों और नौका उपस्कर के प्रचालन में किसी भी प्रकार की बाधान डालें।
 - (3) 'सी' वर्ग की प्रत्येक नौका निम्नलिखित का बहुन करेंगी
 - (क) पर्याप्त उत्स्लावक चप्पू जो गांत समुद्र में गतिशील हों। प्रत्येक उपलब्ध चप्पू के लिए चप्पू-टेक, कच या तुल्य ब्यवस्था उपलब्ध कराई जाएगी। चप्पू-टेक या कच, नौका से डोरी या जंजीरों द्वारा संलग्न रहेंगे,
 - (ख) थी नौका-हुक,
 - (ग) एक उल्लावक प्लूतक तथा एक बाल्टी.
 - (घ) एक दक्षपेस्टर जिसकी लम्बाई, रक्षा नौका को भरण स्थिति से सुगमतम समुद्रगामी श्रवस्था में

जल रेखा तक दूरी की दुगनी या 15 मीटर होगी, इन में जो भी अधिक हो.

- (ङ) एक कुल्हारी,
- (ज) जलरूद्ध पाक्र जिनमें रक्षानौका में भ्रावासिस धनुमत प्रति व्यक्ति 3 लिटर की दरंसे कुल जल हो,
- (छ) डोरी सहित एक जंगरोधी डिपर,
- (ज) एक जंगरोधी शंगाकित पैयपास,
- (झ) सातवीं श्रनुसूची के भाग VIII की श्रपेक्षाओं का श्रनुपालन करने वाले दो राकेट पैराशूट, प्लेयर,
- (ङा) सातवीं ग्रनुसूबी के भाग IX की श्रवेक्षाओं का ग्रनुपालन करने वाले चार हस्त पलेयर,
- (ट) सातवीं ग्रनुसूची के भाग XII की भ्रपेक्षाओं का ग्रनुपालन करने वाले दो उल्प्लावक ध्रम सिंगनल,
- (ठ) मोर्स सिगनलन के लिए एक उपयुक्त जलसह विद्युत टार्च, साथ में बैटरियों का एक ग्रति-रिक्त सेट तथा एक ग्रतिरिक्त बल्व जो सभी जलसह पाझ में होंगे,
- (ड) दिन के प्रकाश का एक सिगनल वर्षण तथा साथ में पोतों और वायुधान को सिगनल देने के लिए निर्देश,
- (इ) एक सीटी या तुल्य ध्वनि सिगनल,
- (ण) एक जैक चाकू जो होरी द्वारा नौका से संलग्न रखा जाता है,
- (इ) तीन टिन ओपनर,
- (ढ़) एक उत्प्लावक बचाव चकती, जो कम से कम 30 मीटर उल्प्लावक रेखा से संलग्न हो.
- (ण) मन्स्यन-संभार का एक सेंट,

[संख्या-एस भ्रार/ 11013/3/86एम.ए.] के. पदमानाभाचार, श्रवर मचिव

MINISTRY OF SURFACE TRANSPORT

(Shipping Wing)

New Delhi, the 7th June, 1991 (Merchant Shipping)

G.S.R. 387.—The following draft of certain rules, which the Central Government proposes to make in exercise of powers conferred by sub-section (1) read with clauses (a), (b), (c), (d), (f), (g), (h), (i), (j), (k) (m), and (n) of sub-section (2) of section 288 and sub-section (1) read with clause (k) of sub-section (2) of section 435 of the Merchant Shipping Act, 1958 (44 of 1958) and in supersession of the Merchant Shipping (Muster) Rules, 1968 is hereby published for the information of all persons likely to be affected thereby and notice is hereby given that the said draft will be taken into consideration on or after the expiry of a period of thirty days

from the date on which copies of this notification as published in the Gazette of India are made available to the public.

Any objection or suggestion which may be received from any person with respect to the said draft before the period so specified will be taken into consideration by the Central Government.

DRAFT RULES SECTION-I PRELIMINARY

- 1. Short title, commencement and application.—
 (1) These rules may be called the Merchant Shipping (Life Saving Appliances) Rules 1991.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
 - (3) Subject to the provision of these rules.
 - (a) they shall apply to every Indian ship going to sea and every sea-going sailing vessel, the keel of which was laid on or after 1st day of July 1986.
 - (b) they shall not apply to any such ship or sailing vessel the keel of which was laid before the 1st day of July 1986 and the provisions of the Merchant Shipping (Life Saving Appliances) Rules, 1982 shall apply to such ships or sailing vessels:

Provided that the Director General of Shipping may, after the commencement of these rules, require by order in writing, the owner of every such ship or sailing vessel, having regard to any structural changes made in such ship or sailing vessel, to comply with any or all of the requirement specified in these rules.

- 2. Definitions.—In these rules unless the context otherwise requires,—
 - (a) "Act" means the Merchant Shipping Act 1958 (44 of 1958);
 - (b) "approved" means approved by the Nautical Adviser to the Government of India;
 - (c) "certified person" means a person who holds a Certificate of Proficiency in a Survival Craft, issued under the authority of, or recognised as valid by, the Director General and includes a deck officer holding a certificate of competency and a person holding a certificate of efficiency as a life boatman issued under the Merchant Shipping (Life Boatmen's Qualifications and Certificates) Rules, 1963;
 - (d) "embarkation ladder" means a ladder provided at a survival craft embarkation station which shall comply with the requirements specified in Part VI of the First Schedule;
 - (e) "embarkation station" means the area designated as such on board a ship from where the crew and passengers can embark a survival craft directly from that station,

- (f) "emergency position indicating radio beacon" means a station in the mobile service the omissions of which are intended to facilitate search and rescue operations;
- (g) "fair weather season" means,-
 - (i) in the Arabian Sea, the season beginning on and from the 1st June and ending with the 31st May; and
 - (ii) in the Bay of Bengal, the season beginning on and from 1st December and ending with the 30th April;
- (h) "foul weather season" means,-
 - in the Arabian Sea, the season beginning on and from the 1st June and ending with the 31st August; and
 - (ii) in the Bay of Bengal, the season beginning on and from the 1st May and ending with the 30th November;
- (i) "float free launching" means the method of launching a survival craft whereby the craft is automatically released from a sinking ship and is ready for use;
- (j) "free-fall launching" means the method of launching a survival craft whereby the craft with its complement of persons and equipment on board is released and allowed to fall into the sea without any restraining apparatus;
- (k) "immersion suit" means a protective suit which reduces body heat loss of a person wearing in cold water which shall comply with the requirements specified in Part IV of the Second Schedule;
- (1) "IMO Code" means the code of practice for evaluation, testing and acceptance of prototype life saving appliances and arrangements adopted by the Assembly of the International Maritime Organisation at its Thirteenth Session and as amended by the International Maritime Organisation:
- (m) "INO recommendation" means a recommendation on testing of life saving appliances adopted by the Assembly of the International Maritime Organisation at its Thirteenth Session and as amended by International Maritime Organisation from time to time;
- (n) "international voyage" means a voyage from or to a port or place in India to or from a port or place outside India;
- (o) "launching appliance and arrangements" means a method of transferring a survival craft or rescue boat from its stowed position safely to the water, which shall comply with the requirements specified in the First Schedule;
- (p) "length" means 96 per cent of the total length on a waterline at 85 per cent of the least

- moulded depth measured from the top of the keel, or the length from the fore-side of the stem to the axis of the rudder stock on that waterline, if that be greater. In ships designed with a rake of keel the waterline on which this is measured shall be parallel to the designed waterline;
- (q) "lifeboat" means a boat which complies with the requirements specified in the Third Schedule;
- (r) "liferaft" means a liferaft which complies with the requirements specified in the Fourth Schedule;
- (s) "moulded depth", means,—
 - (i) the vertical distance measured from the top of the keel of the top of the free-board deck beam at side. In wood and composits ships the distance is measured from the lower edge of the keel rabbet. Where the form at the lower part of the midship section is of a hollow character, or where thick garboards are fitted, the distance is measured from the point where the line of the flat of the bottom continued inwards cuts the side of the keel;
 - (ii) in ship having rounded gunwale, the distance measured to the point of intersection of the moulded lines of the deck and side shell plating, the lines extending as though the gunwale were of angular design;
 - (iii) where the freeboard deck is stepped and the raised part of the deck extends over the point at which the moulded depth is to be determined the moulded depth shall be measured to a line of reference extending from the lower part of the deck along a line parallel with the raised part;
- (t) "muster list" means a list of the crew and passengers who are required to assemble at a given muster station;
- (u) "muster station" means the area designated as such on board a ship or assembly of crow and passengers;
- (v) "person" means a person above the age of one year and includes ship's crew and officers;
- (w) "rescue boat" means a boat designed to rescue persons in distress and to marsha! survival craft and complies with the requirements specified in the Fifth Schedule:
- (x) "retro reflective material" means a material which reflects in the opposite direction a beam of light directed on it and complies with the requirements specified in the Sixth Schedule;
- (y) "schedule" means any of the Schedules annexed to these rules;
- (z) "short international voyage" means an international voyage in the course of which a

ship is at any time not more than 200 nautical miles away from a port or place in which the passengers and crew could be placed in safety. Neither the distance between the last port of call in the country in which the voyage begins and the final port of destination nor the return voyage shall exceed 600 nautical miles. The final port of destination is the last port of call in the scheduled voyage at which the ship commences its return voyage to the country in which the voyage began;

- (za) "survival craft" means a craft capable of sustaining the lives of persons in distress from the time of abandoning the ship and includes a lifeboat and a liferaft;
- (zb) "thermal protective aid" means a bag or suit made of water proof material with a low thermal conductivity and complies with the requirement specified in Part V of the Second Schedule.
- 3. Classification of ships—For the purposes of these rules.— Indian ships going to sea and sea going sailing vessels, shall be arranged in the following classes, namely:—

A-Passenger Ships

- Class I— Passenger ships engaged on international voyages other than ships of Class III.
- Class II—Passenger ships engaged on short international voyages other than ships of Class iv.
 - Class III—Special Trade Passenger Ships engaged on international voyages.
 - Class IV—Special Trade Passenger ships engaged on short international vovages.
 - Class V—Special Trade Passenger ships (other than ships of Classes VI and VII) engaged on voyages other than international voyages.
 - Class VI—Special Trade Passeger shins engaged on voyages on the coasting trade of India during the course of which they do not go more than 20 nautical miles from the nearest land:
 - Provided that such ships shall not cease to be ships of Class VI merely by reason of the fact that they cross during their voyage the Gulf of Kutch Cambay or Mannar.
 - Class VII—Special Trade Passenger shins engaged on vovages in fair weather season between ports in India during the course of which they do not go more than 5 nautical miles from the nearest land.

B-Ships other than Passenger ships

Class VIII—Cargo ships engaged on international voyages.

- Class IX—Cargo ships (other than ships of Class X) engaged on voyages which are not international.
- Class X—Cargo ships engaged on the coasting trade of India (other than ships of Class IX) during the course of which they do not go more than 20 anutical miles from the nearest land.
 - Provided that such ships shall not cease to be ships of Class X merely by reason of the fact that they cross during their voyage the Gulf of Kutch, Cambay or Mannar.
- Class XI—Cargo ships engaged on voyages in fair weather between ports in India during the course of which they do not go more than 5 nautical miles from the nearest land.
- Class XII—Tugs, tenders, launches, lighters, dredgers, barges and hoppers which go to sea.
- Class XIII—Fishing vessels other than those specified in Class XIV.
- Class XIV—Sailing vessels including sailing boats or vessels solely engaged in fishing for profit.

Class XV-Pleasure Yatchs.

SECTION II

SHIP REQUIREMENTS—PASSENGER AND CARGO SHIPS

- 4. Application.—The provisions of this Section shall, unless otherwise expressly provided, apply to ships of class I to XII (both inclusive).
- 5. Evaluation, testing and approval of life saving appliances and arrangements—(1) Unless otherwise expressly provided in these rules, life saving appliances and arrangements carried by a ship shall not be approved unless they comply with the requirements of these rules and are tested in accordance with the IMO recommendations.
- (2) Without prejudice to the generality of the provisions of sub-rule (1), life saving appliances to be carried by every ship shall be of such quality and workmanship that they—
 - (a) (are not likely to be damaged in storage throughout the air temperature range of -30°C to +65°C;
 - (b) operate throughout the sea-water temperature range of—1°C to +30°C, if they are to be immersed in seal-water during their use;
 - (c) are rot-proof, corrosion resistant and not be affected by sea-water, oil or fungal attack:
 - (d) are resistant to deterioration where expostd to sunlight;
 - (e) are of a highly visible colour on all parts to assist location of survivors or survival crafts:
 - (f) are fitted with retro reflective material, and
 - (g) are capable of satisfactory operation in that

environment if they are to be used in a sea way.

- (3) Approval garnted to any life saving appliance or arrangements may be withdrawn by the Nautical Adviser to the Government of India if the performance of such appliances or arrangements is found not to comply with the conditions of such approval.
- (4) In the case of ships built outside India or acquired by Indian owners as second-hand ships in which life saving appliances or arrangements provided have not been approved, the Surveyor shall certify, under intimation to the Nautical Adviser to the Government of India, that such life saving appliances and arrangements comply with the requirements specified in these rules.
- 6. Equipment for safely communications—Every ship shall carry.—(a) a portable radio telegraph equipment complying with the requirements of Part II of the Seventh Schedule, which shall be stowed in u protected and easily accessible position, ready to be moved to any survival craft in an emergency and where lifeboats are stowed in widely separated positions force and aft, such equipment shall be stowed in the vicinity of the lifeboats which are furtherst away from the ship's main radio transmitter:

Provided that such equipment need not be carried if the radio Telegraph Equipment complying with the requirements specified in Part I of the Seventh Schedule is carried in atleast one lifeboat on each side of the ship or in the lifeboat capable of being free fall launched over the stern of if the ship is engaged on voyages of such duration that in the opinion of the Director General such portable radio equipment is not necessary.

- (b) Such an emergency position indicating redio beacon, which shall be in accordance with the requirements specified in part III of the Seventh Schedule, so stowed with a float free arrangment that as far as practicable the radio beacon shall float free and actuate automatically the transmission of distress signals when the ship sinks:
- (c) An emergency position indicating radio beacon for survival craft, which shall be in accordance with the requirement specified in Part IV of the Seventh Schedule stowed in a protected and easily accessible position in the ship ready to be moved to any survival craft in an emergency;
- (d) On each side, one manually operated locating device which shall be in accordance with the requirements specified in Part V of the Seventh Schedule so stowed that it can be readily placed in any survival craft other than the liferaft or liferafts required by sub-rule (6) of rule 36;
- (g) On boad, at least three 2-way radio telephone equipments, which shall be in accordance with the requirements specified in Para VI of the Seventh Schedule so as to provide communication between survival craft, ship and rescue boat;
- (f) An emergency 2- way communication equipment for communication between emergency control stations, muster and embarkation stations and other strategic positions on board which may be fixed or

- portable or both and shall be in accordance with the requirements specified in Part VII of the Seventh Schedule;
- (g) A general emergency alarm system in accordance with the requirement specified in Part VIII of the Seventh Schedule for summoning crew and passengers to muster list and shall be supplemented by either a public address system or other suitable means of communications;
- (h) Not less than 12 rocket parachute flares in accordance with the requirements specified in Part IX of the Seventh Schedule, stowed on or near the navigation bridge.
- 7. Personal life saving appliances.—(1) Every ship shall carry lifebuoy which shall conform with the requirements specified in Part 1 of the Second Schedule and shall be:—
 - so distributed as to be readily available on both sides of the ship and as far as practicable on all oper decks extending to the ship's ide atleast one-shall be placed in the vicinity of the stern;
 - (ii) so stowed as to be capable of being rapidly cast loose and not permanently secured in any way;
 - (iii) so stowed that atleast one lifebuoy on each side of the ship shall be fitted with a buoyant life line in accordance with the requirements specified in the said Part I and shall be equal in length to not less than twice the height at which such lifebuoy is stowed above the waterline in the lightest sea-going condition, or 30 meters whichever is greater;
 - (iv) marked in block capitals of the Roman alphabet with the name and port of registry of the ship on which it is carried.
- (2) Not less than one-half of the total number of the lifebuoys provided in every ship shall be fitted with self igniting lights in accordance with the requirements specified in Part XIII of the Seventh Schedule, out of which two shall also be provided with self-activating smoke signals in accordance with the requirements specified in Part XII of the said Schedule and be capable of quick release from the navigation bridge;
- (3) Lifebuoys with lights and lifebuoys with light and smoke signals provided in every ship shall be equally distributed on both sides of the ship and shall not be one of the lifebuoys provided with life lines.
 - (4) Every ship shall carry:—
 - (a) lifejackets for every person on board or as the case may be, for the number of persons the ship is certified to carry, in accordance with the requirements specified in Part II of the Second Schedule;
 - (b) sufficient number of lifejackets for persons on watch and for use at remotely located stations in accordance with the requirements specified in Part II of the said schedule:

- c) life jackets suitable for children for every child on board, or as to the case may be, 10 per cent of the number of persons the ship is certified to carry confirming to the requirements specified in Part III of the said Schedule.
- (5) All lifejackets shall be so placed as to be readily accessible and their positions shall be clearly indicated, and where due to particular arrangements of the ship, the lifejackets provided under Clause (a) of sub-rule (4) are likely to become inaccessible, alternative provisions shall be made, and where necessary, the number of lifejackets to be carried shall be increased.
- (6) Every ship shall carry on board an immersion suit of appropriate size for every person assigned to crew the rescue boat.
- 8. Muster list and emergency instructions.—(1) The muster of every ship shall provide clear instructions to be followed in the event of an emergency to every person on board.
- (2) The muster of every ship shall exhibit a muster list in accordance with the requirements specified in the Eighth Schedule in conspictous places throughout the ship including the navigation bridge, engine room, crew accommodation and where applicable passenger accommodation.
- 9. Operating instructions.—One every ship poster or signs shall be provided on or in the vicinity of survival craft and their lanuching controls and shall—
 - (a) illustrate the purpose of controls and the procedures for operating the appliances with relevant instructions and warning where necessary;
 - (b) be easily seen under emergency lighting conditions; and
 - (c) use approved symbols.
 - 10. Manning of survival craft and suprvisions.—
 - (1) Every ship shall be managed by :-
 - (a) sufficient number of trained persons for musering and assisting untrained persons;
 - (b) sufficient number of certificated persons for operating the survival craft and launching arrangements required for abandonment by the total number of person on board:
 - (c) a certificated person in charge of each survival craft and in case of the lifeboats a certificated person shall also be nominated as second in command
- (2) number of the certiaficted persons referred to in sub-rule (1) shall in no case be less than that speci-

fied in the following table TABLE

Complement of sunrvival craft Minimum number of certificated persons

less than 40 persons	2	
 40 petrsons or more but less than 60 persons 	3	
60 persons or more but less than 80 persons	4	
80 persons or more	5	

Provided that the Nautical Adviser to the Government of India may permit persons competent in the handling and operation of lifectuits to be placed in charge of liferafts in lieu of persons specified in clause (b) of sub-rule 1.

- (3) On every ship:—(a) the person in charge of the survival craft shall be provided with a list of the survival craft crew and it shall be the duty of the person in charge of the survival craft to ensure that the crew under his command are acquainted with their duties;
 - (b) where a lifeboat is required to carry radio telegraph installations, a person capable of operating such installation shall be assigned to such lifeboat.
 - (c) a person who is capable of operating the lifeboat engine and capable of minor adjustments thereto shall be assigned to every lifeboat.
- (4) The master shall ensure that persons referred to in sub-rule (1) are distributed equitably among the ship survival craft.
- (5) Every person forming the crew of a ship shall be in possession of a certificate indicating that he has attended an approved course on 'Survival at Sea'.
- 11. Survival Craft muster and embarkation arrangements.—(1) On every ship muster stations shall be arranged close to the embarkation stations with sufficient space to accommodate all persons assigned to muster at that station.
- (2) Muster station and embarkation station shall in addition—
 - (a) be readily accessible from accommodation spaces and work areas;
 - (b) be illuminated in accordance with Part VII of the First Schedule; and
 - (c) where survival crafts are provided with launching devits be so arranged as to enable a person on a stretcher to be placed in survival crafts.
- (3) On every ship embarkation ladder shall be provided at least at every two adjacent launching stations, so however that there shall be a least one embarkation ladder on each side on the ship.

- (4) On every ship painters shall be provided for bringing the survival craft launched by a davit against ship's side and holding the same alongside so that persons can be safely embarked.
- 12. Launching stations.—One every ship launching stations for survival craft shall be arranged in such positions,—
 - (a) that they can be launched safely with particular regard to clearance from the propeller and steeply overchanging portions of the hull; and
 - (b) that, as far as possible survival crafts, except survival craft specially designed for free fall launching, can be launched down the straight side of the ship and if located forward they shall be abatt the collision bulkhead in a sheltered position.
- 13. Stowage of survival craft.—(1) Lifeboats and liferafts for which launching applicances are required to be provided under rule 15, shall be stowed as close to accommodation spaces and work areas as possible.
 - (2) Each survival craft shall be stowed,—
 - (a) so that neither the survival craft nor its stowage arrangements interferes with the operation of any other survival craft or rescue boat at any other launching station;
 - (b) as near the water surface as is safe and practicable and, in the case of survival craft, other than a lifecraft intended for throw overboard launching, be in such a position that the survival craft in the embarkation position is not less than 2 meters above the water line with the ship in the fully loaded condition under unfavourable conditions of trim and listed upto 20 degree either way, to the angle at which the ship's weather deck edge becomes submerged, whichever is less;
 - (c) in a state of continuous readiness so that two crew members can carry out preparation for embarkation and launching in less than 5 minutes;
 - (d) fully equipped as specified in para 8 of part I of the Third Schedule in the case of lifeboats and para 5 of Part I of the Fourth Schedules in the case of liferafts
 - (c) as far as practicable, in a secure and sheltered position and protected from damage by fire and explosion.
 - (3) Lifeboats for lowering down the ship's side shall be stowed as far forward of the propeller as practicable to that:—
 - (a) on cargo ships o f80 meters length an above but less than 120 meters length, each lifeboat shall be so stowed that the after ead of the lifeboat is not less than the

- length of the lifeboat forward of the propeller;
- (b) on cargo ships of 120 meters length and above and passenger ships of above 80 meters length and above, each lifeboat shall be so stowed that the after end of the lifeboat is not less than 1.5 times the length of the lifeboat forward of the propeller.
- (4) The ship shall be so arranged that lifeboats in their stowed position are protected from damage by heavy seas.
- (5) All lifeboats shall be stowed attached to launching appliances.
- (6) David-lanched liferafts shall be stowed within reach of the lifting hooks, unless some means of transfer is provided which is not rendered inoperable, within the limits of trim and list specified in clause (b) of sub-rule (2) either by ship motion or by power failure.
- (7) Every liferaft shall be stowed with its painter permanently attached to the ship and with a float free arrangement as specified in the Ninth Schedule so that, as far as practicable, the liferaft floats free and if inflatable, inflates automatically when the ship sinks. In addition every liferaft, shall be stowed as to permit release of the same manually from its securing arrangements;

Provided that the liferaft required to be provided on cargo ships under sub-rule (6) of rule 36 may be secured to permit release of the liferaft manually only.

- (8) liferaft intended for throw overboard launching shall be stowed as to be readily transferable for launching on either side of the ship unless liferafts of the aggregated capacity required are carried on each side of the ship.
- 14. Stowage of rescue boats,—(1) Rescue boats required to be provided under rule 26 and sub-rule (3) of rule 36 shall be stowed:—
 - (a) in a state of continuous readiness for launching in not more than 5 minutes;
 - (b) in a position suitable for launching and recovery; and
 - (c) so that neither the rescue boat nor its stowage arrangements will interfere with the operation of any survival craft.
- (2) Where the rescue boat is also a lifeboat, then its stowage shall comply with the requirements specified in rule 13.
- 15. Survival Craft launching and recovery arrangements.—(1) Launching and embarkation appliances and arrangements shall be in accordance with the requirements specified in the First Schedule and shall be provided for all survival crafts, unless:—

- (a) such survival crafts are boarded from a position on deck which is less than 4.5 metres above the waterline in the lightest sea going condition and the survival crafts:—
 - (i) either have a mass of not more than 185 kilograms; or
 - (ii) are stowed for launching directly from the stowed position under unfavourable conditions of trim of upto 10° and with the ship listed not less than 20° either way;
- (b) Such survival crafts, having a mass of not more than 185 kilograms, are carried in excess of the survival crafts for 200 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry.
- (2) The launching and embarkation appliances and arrangements shall be so designed that the operator on the ship is able to observe the survival craft at all times during launching and in the case of lifeboats also during recovery.
- (3) Only one type of release mechanism shall be used for similar survival crafts carried on board.
- (4) Preparation and handling of survival raft on any launching station shall not interfere with the prompt preparation and handling of any other survival craft or rescue boat at any other station.
- (5) Illumination shall be provided as specified in part VII of the First Schedule
- (6) Means shall be available to prevent any discharge of water from overboard discharge pipes on to survival craft during abandonment.
- (7) If there is a danger to the survival craft being damaged by the Ship's stabilizer wings, means shall be available, powered by an emergency source of energy to bring the stabilizer wing in board, indicators operated by an emergency source of energy shall show the position of stabilizer wings on the navigation bridge.
- (8) If lifeboats complying with the requirements of Part II and Part III of the Third Schedule are carried, a davit span shall be provided, fitted with not less than two life lines of sufficient length to reach the water with the ship in its lightest seagoing condition under unfavourable conditions of trim and with the ship listed not less than 20° either way.
- 16. Rescue boat embarkation, launching and recovery arrangements.—(1) embarkation and launching arrangements for rescue boats shall be such that the rescue boats can be boarded and launched in the shortest possible time.
- (2) Every rescue boat shall be provided with rapid recovery advangements when such rescue boat is loaded with its full complement of persons and equipment.

- (3) All rescue boats shall be capable of being launched with the ship making headway at speeds upto 5 knots in calm waters with or without the aid of painters.
 - (4) When the rescue boat is also a lifeboat :---
 - (i) the embarkation station and launching stations shall comply with the requirements of rule 11 or, as the case may be rule 12 and launching arrangements shall comply with the requirements of rule 15;
 - (ii) arrangements for rapid recovery shall be provided when the lifeboat is loaded with equipment and a crew complement of at least 6 persons.
- 17. Line throwing appliances—Every ship shall be provided with a line-throwing appliance in accordance with the requirements specified in the Tenth Schedule.
- 13. Abandon ship training and drills.—(1) Every ship shall be provided with a training manual complying with the requirements specified in the Eleventh Schedule, which shall be placed in each crew mess and recreation room. Sufficient copies of the manual shall be provided on the ship for the use of personnel in charge of survival crafts.
- (2) On every ship of class I and III a muster of passengers shall be held within 24 hours of the embarkation and at every such muster every passenger shall be instructed in the use of life jackets and the action to be taken in an emergency:

Provided that if only a small number of passengers have embarked at a port after the muster has been held, attention of those passengers shall be drawn to emergency instructions specified in sub-rule (2) of rule 22.

- (3) Every passenger ship shall conduct abandon ship drill and fire drill at least once in seven days and such drills shall comply with the requirements specified in the Twelfth Schedule.
- (4) On passenger ships other than ships of Class I and III, a muster of the passenger shall be held on departure from port of embarkation and wherefor some unavoidable reason it is not passible to hold such muster, the attention of the passengers shall be drawn to the emergency instructions specified in subrule (2) of rule 22.
- (5) Every ship shall hold for ships crew only, a practice muster, the abandon ship drill and the firedrill within 24 hours of the ship leaving a port if more than 25 per cent of crew have not participated in abandon ship and fire drills on board that particular ship in the previous month. Each member of the creaw shall participate in at least one such drill every month. On ships which are engaged on voyages of less than 48 hours, such drills may be held in port.
- (6) Every member of the crew, as soon as possible, but not later than 2 weeks after he joins the ship, shall be given on board training in the use of life saving appliances including survival craft equipment, the details of which shall be included in the training manual specified in sub-rule (1).

- (7) The Master of every ship shall maintain record of :--
 - (a) dates when musters were held;
 - (b) details of abandon ship drills and fire drills;
 - (c) drills in use of life saving appliances other tean abandon ship drills; and
 - (d) details of on board training given to the crew members:

Provided that where it is not possible for a full muster drills or training session to be held at the appointed time, the records shall indicate the circumstances thereof and the extent of the muster drill or training session held subsequently. Every such entry shall be made in the official log book maintained under Section 212 of the Act.

- 19. Operational feadiness, maintenance and inspections.—(1) All life saving appliances shall be in working order and ready for immediate use on every ship when it leaves port and at all times during the voyage.
- (2) Every ship shall be provided with an instruction book for on board maintenance of life saving appliances containing the general pattern—specified in the Thirtcenth Schedule.
- (3) Wire falls used in launching survival craft in every ship shall be turned end for end at intervals of not more than 30 months and shall be renewed at intervals of not more than 5 years or at any time when deterioration of the falls deems it necessary. Every such changing of falls end for end or renewal of falls shall be recorded in the on board maintenance log specified in sub-rule (10).
- (4) Every ship shall be provided with spares and repair equipment for life saving appliances and their components as per recommendations of the manufacturer, or where no recommendations exist, to the satisfaction of the Central Government.
- (5) On every ship weekly and monthly tests and inspections shall be carried out as detailed in the instructions for on board maintenance as specific 1 in the Thirteenth Schedule.
- (6) On every ship all inflatable life jackets shall be serviced as per requirements specified in Part IV of the Fourth Schedule.
- (7) On-every ship, the inflated rescue boats shall be repaired and maintained in accordance with the manufacturers instructions and permanent repairs where necessary shall be carried out at an approved service station; Provided that—
 - (a) Emergency repairs may be carried out on board the ship, and
 - (b) every such emergency repair is recorded as specified in sub-rule (10).
- (8) On every ship the hydrostatic release units shall be serviced in accordance with the requirements specified in para 4 of the Ninth Schedule.

- (9) Periodical maintenance of any safety equipment may be carried out when a ship is at sea if the working order of the equipment is not affected for an appreciable period.
- (10) An on board maintenance log shall be provided on every ship in which the muster shall record the periodical maintenance and emergency repairs carried out on life saving appliance and the result thereof. The date when subsequent permanent repairs were carried out shall also be recorded.

SECTION III—Passenger Ships

- 20. Application.—Every ship of Class I to VII shall comply with the requirements specified in rules 21 to 29, in addition to those specified in Section II.
- 21. Survival craft stowage and embarkation arrangements.—On every passenger ship, survival craft embarkation arrangements shall be provided for:
 - (i) boarding and launching of the lifeboats either directly from the stowed position or from embarkation deck but not from both; and
 - (ii) boarding and launching of liferafts from a position immediately adjacent to the stowed position or from a position to which the liferaft is transferred prior to launching in accordance with sub-rule (6) of rule 13.
- (2) On every passenger ship embarkation arrangements for rescue boats shall be such that the rescue boat can be boarded and launched directly from the stowed position with the number of persons assigned as crew of the rescue boat.
- (3) Notwithstanding anything contained in subrule (1), if the rescue boat is also a liftboat and the other lifeboats are boarded and launched from an embarkation deck the arrangements shall be such that the rescue boat can also be boarded and launched from the embarkation deck.
- (4) On every passenger ship all survival crafts, required to provide for abandonment by the total number of persons the ship is certified to carry, shall be capable of being launched with their complement of persons and equipment within a period of 30 minutes from the time the abandon ship signal is given.
- 22. Passenger Muster Stations.—(1) Every passenger ship shall provide passenger muster station for passengers,—
 - (a) in the vicinity of the embarkation station and unless the embarkation and the muster stations are in the same location, with ready access for the passengers to such muster station, and
 - (b) with ample room for marshalling and instrucing the passengers.
- (2) At every such muster station and other passenger spaces and cabin, illustrations and linstruction, at least in Hindi and English and other appropriate

language, shall be conspicuously posted to inform the passengers of -

- (i) their muster stations,
- (ii) the essential action they must take in an emergency; and
- (iii) method of donning the lifejacket.
- 23. Lifebuoys.—Every passenger ship shall carry minimum number of lifebuoys in accordance with the following table:

The Table

Length of the passenger ship in meters	Minimum number of lifebuoys required to be fitted.	
Les. than 60 meters	8	
60 meters and over but le than 120 meters	12	
120 meters and over but than 180 meters	18	
180 meters and over but I than 240 meters 240 meters and over	24 30	

Provided that out of the minimum number of lifebuoys to be carried by a passenger ship of 60 meters in length or less, six shall be provided with self-igniting lights.

- 24. Lifejackets.—Every passenger ship shall carry, in addition to the requirements specified in sub-rule (4) of rule 7, lifejackets for not less than 5 per cent of the total number of persons on board, stowed in conspicuous places on deck or at muster stations.
- 25. Lifeboats.—Every passenger ship shall carry lifeboats complying with the requirements specified in Part I of the Third Schedule, and shall, in addition, comply with the following, namely:
 - (a) every lifeboat on ships of Class I and II shall comply with the requirements specified in Part II. Part III of Part IV of the Third Schedule; and
 - (b) every lifeboat on ships of Class III to VII shall at least comply with the requirements specified in Part II of the Third Schedule.
- 26. Rescue boats.—Every passenger ship shall carry atleast one rescue boat or a lifeboat complying with the requirements of a rescue boat on each side of the ship,

Provided that ships of less than 500 tons gross tonnage when carrying 1288 than 30 persons may carry one rescue boat so placed that it can be launched on either side.

27. Liferafts.—Every liferaft on passenger ship shall be stowed with its painter permanently attached to the ship and with a float free arrangement complying with the requirements of the Ninth Schedule. The arrangement shall be such that the liferaft shall float free and, if inflatable inflate automatically if the ship sinks.

- 28. Special requirements as to lifeboats and life-rafts,—When a passenger ship of Class III, IV, V, VI, does not comply with the special standards of sub-division specified in Part IV of the First Schedule of the Merchant Shipping (Construction and Shrvey of Passenger ships) Rules, 1981, she shall carry the lifeboats and liferafts complying with the requirements of sub-rules (2) and (3) of rule 30 in lieu of the requirements specified in rule 32, 34, 35 and 36 of these rules.
- 29. Immersion suits, etc.—Every passenger ship shall carry, for each lifeboat of least 3 immersion suits and in addition a thermal protective and for every person the lifeboat is certified to carry, who are not provided with an immersion suit:

Provided that such immersion suits or thermal protective aids need not be carried-

- (a) if the lifeboats comply with the requirements o Part II, Part III or Part IV of the Third Schedule or
- (b) where the Director General is satisfied that provision of immersion suits or thermal protective aids in lifeboat on any passenger ship is not necessary.
- 30. Ships of Class I.—(1) Every ship of Class I shall, in addition to the requirements specified in Section II, carry-
 - (a) on each side of the ship such number of lifeboats of such aggregate capacity to accommodate one half of the total number of persons tre ship is certified to carry,
 - (b) lifeboac and liferalts in such number as would be sufficient to provide together the total number of persons the ship is certified to carry:
 - Provided that there shall be sufficient lifeboats on aach side of the ship to accommodate at least 37.5 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry. The liferafts shall be served by launching appliances equally distributed on each side of the ship.
 - (c) carry liferafts of such aggregate capacity as to accommodate at least 25 per cent of the total number of persons on board, with at one launching appliances on each least side:
 - Provided that the stowage of liferafts provided under this clause need not comply with the provisions of sub-rule (6) of rule 13.
 - (d) carry sufficient number of lifeboats and rescue boats, so that not more than 6 liferafts need be marshalled by eacr lifeboats or rescue boat in providing for abandonment of the ship by the number of persons the ship is certified to carry;

- (6) carry a radio telegraph equipment complying with the requirements specified in Part I of the Seventh Schedule in a lifeboat on each side of the ship when the vessel is certified to carry 1500 persons or more, or, in at least one lifeboat when the ship is certified to carry 199 persons or more but less than 1500 persons.
- (2) All lifejackets carried on every such ship shall be fitted with a light in accordance with the requirements specified in Part XIII of the Seventh Schedule.
- (3) Every such ship of less than 500 tons gross tonnage, when certified to carry note more than 200 persons, may in lieu of the requirement specified in sub-rule (1) shall carry on each side of the ship liferafts to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry:

Provided that-

- (i) where the liferafts cannot be readily transferred for launching on either side of the ship, additional liferafts shall be provided on each side to accommodate 150 per cent of the total number of persons, the ship is certified to carry;
- (ii) if the rescue boats provided in compliance with the requirements of rule 26 is also a lifeboat, it may be included in the aggregate capacity;
- (iii) sufficient number of survival crafts on each side of the ship so that in the event of any one survival craft being lost or rendered unserviceable, sufficient survival crafts shall be available on each side to accommodate total number of persons the ship is certified to carry.
- 31. Ships of Class II,—(1) Every ship of Class II, shall in addition to the requirements specified in Section II, shall carry—
 - (a) lifeboats of such aggregate capacity as to accommodate at least 30 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry, distributed equally on each side of the ship;
 - (b) liferafts of such aggregate capacity that together with the lifeboats provided in accordance to clause (a), shall accommodate the total number of persons the ship is certified to carry with launching appliances equally distributed on tach side of the ship; and
 - (c) liferafts of such aggregate capacity as shall accommodate at least 25 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry. Such liferafts shall be served by at least one launching appliance on each side which may be those provided in compliance with the requirements of clause (b). Other equivalent approved appliances capable of being used on both sides to facilitate rapid embarka-

tion into survival crafts in water may be provided in lieu of the launching appliance:

Provided that when a passenger ship of Class II engaged on short international voyages does not comply with the standards of sub-division specified in Part III of the First Schedule of Merchant Ship (Construction and Survey of Passenger Ships) Rules, 1981 such ships shall carry survival crafts complying with the requirements specified in subrule (1) of rule 30.

- (2) Every such ship of less than 500 ton gross tonnage when certified to carry not more than 200 persons may in liew of the requirement specified in a & b sub-rule (1) carry a liferaft and rescue boats as specified in sub-rule (3) of rule 30.
- (3) Every such ship, which complies with the standards of sub-division specified in part III of the First Schedule to the Merchant Shipping (Construction and survey of Passenger Ships) Rules. 1981 shall carry sufficient number of lifeboats and rescue boats so that not more than 9 liferafts need be marshalled by each lifeboat or rescue boat in providing for abandonment of the ship by the total number of persons the ship is certified to carry.
- (4) Every such ship shall carry a radio telegraph equipment complying with the requirements specified in Part II of the Seventh Schedule in a lifeboat on each side of the ship when the vessel is certified to carry 1500 persons or more or in at least one lifeboat when the ship is certified to carry 199 person or more but less then 1500 persons.
- 32 Ships of Class III—(1) Every such ship of class III shall, in addition to the requirements specified in section II,—

(a), carry,--- ,

- (i) on each side of the ship, such number of lifeboats of sufficient aggregate capacity as to accommodate one-half of the total number of persons the ship is certified to carry; or
- (ii) on each side of the ship, lifeboats of sufficient capacity to accommodate not less than 35 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry, and
- (iii) liferafts or sufficient capacity so that the lifeboats and liferafts together can accommodate all persons the ship is certified to carry with launching appliances equally distributed on each side of the ship; and
- (iv) lifetafts of sufficient capacity to accommodate 25 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry.
- (2) All liferafts carried on every such ship shall be fitted with a light in accordance with the requirements specified in Part XIII of the Seventh Schedule.

- 33. Ships of class IV and V.—(1) Every ship of Class IV and V shall, in addition to the requirements specified in Section II, crafts,—
 - (i) lifeboats and liferafts as specified in clauses (a) and (b) of sub-rule (1) of rule 31 or where applicable as specified in sub-rule (3) of the said rule;
 - (ii) liferafts of such aggregate capacity as shall accommodate at least 10 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry; and
 - (iii) sufficient number of liferafts and rescue boats that not more than 9 liferafts need be marshalled by each lifeboat or rescue boat in providing or abandonment of the ship by the total number of persons the ship is certified to carry.
- 34. Ship of Class IV.—Every ships of Class VI shall, in addition to the requirements specified in Section II, carry liferafts on each side sufficient to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry.
- 35. Ship of Class VII.—Every ship of Class VII shall, in addition to the requirements specified in Section II carry liferafts on each side to accommodate fifty per cent of persons which the ship is certified to carry.

SECTION---IV

Cargo Ships

- 36. General requirements.—(1) Every ship of Class VIII to XII shall comply with the requirements specified in sub-rules (2) to (10) in addition to those specified in Section II.
- (2) Lifeboats required to be carried on every such ship shall comply with the requirements specified in Part I of the Third Schedule and shall also comply with the following namely:—
 - (a) lifeboats on ship other than oil tankers, chemical tankers and gas carriers shall comply with the requirements specified in Part IV of the Third Schedule.
 - (b) Lifeboats on oil tankers, chemical tankers and gas carriers carrying cargoes having a flashpoint not exceeding 60° close cup test shall comply with the requirements specified in Part VI of the Third Schedule.
 - (c) Lifeboats on chemical tankers and gas emitting toxic vapours or gases shall comply with the requirements specified in Part V of the Third Schedule.
 - (d) Lifeboats on ships other than tankers, gas carriers and chemicals carriers shall com-

- ply with the requirements specified in Part III of the Third Schedule. Provided that—
- (i) if such ship ply in favourable climatic conditions in waters of Red Sea, West Asia 'Gulf Arabian Sea, Bay of Bengal and any other areas specified in this behalf by the Director General; and
- (ii) the cargo ship safety equipment certificate issued to such ship indicate its aggregate area of plying.
- (3) Every such ship shall carry at least on rescue boat. Where a rescue boat is also a lifeboat it may be included in the aggregate capacity of lifeboats required, if any.
- (4) (a) On every such ship survival craft embarkation arrangement shall provide for ---
 - (i) boarding and launching of the lifeboats directly from the stowed position;
 - (ii) boarding and launching of the davit launched liferaft from a position immediately adjacent to the stowed position to which the liferaft is transferred prior to launching in compliance with sub-rule (6) of rule 13.
 - (b) On every such ship of 20,000 tons gross tonnage and above, launching arrangements, where necessary utilising painters, shall permit launching of lifeboats with the ship making headway at speed of upto 5 knots in, calm weather.
- (5) On every such ship liferafts, other than those required under sub-rule (6) shall be stowed with its painters permanently attached to the ship and with a float free arrangement complying with the requirements specified in the Ninth Schedule. The arrangements shall be such that the liferaft shall float free and, if inflatable, inflate automatically if the ship sinks.
- (6) Where the survival crafts are stowed in a position which is more than 100 metres from the stem or stern, every such ship shall carry, in addition to the liferafts specified as a requirements for each class of ship a liferaft stowed as far forward or after, or one as far forward and another as far aft as it practicable and may be securely fastened so as to permit only manual release. Approved means of embarkation for such liferafts shall be provided.
- (7) Survival crafts required to provide for abandonment by the total number of persons the ship is certified to carry except the survival craft referred to in clause (a) of sub-rule (1) of rule 15, shall be capable of being launched with the full complement of persons and equipment within a period of 10 minutes from the time the abandon ship signal is given.
 - (8) (a) Every such ship shall carry a minimum

number of lifeboys in accordance with the following table:

TABLE

	Minimum No. of Lifebuoys	
Less than 100	8	
100 or more but less than 150	10	
150 or more but less than 200	12	
200 and more	14	

- (b) Self igniting lights for lifebuoys provided on tankers shall be of an intrinsically safe electric battery type.
- (9) All life jackets carried on ships of Class VIII to XI (both inclusive) shall be fitted with a light in accordance with the requirements specified in Part XIII of the Seventh Schedule,
- (10) Every such ship shall, in addition to the immersion suits specified as the equipment in lifeboats, liferafts and rescue boats, shall carry atleast 3 immersion suits in every lifeboat. Every ship playing continuously in regions north or south of 40° North or South latitude respectively shall carry a thermal protective aid for every person not provided with an immersion suit:

Provided that the immersion suits and thermal orotective aids need not be carried if the ship:

- (i) has totally enclosed lifeboat on each side of the ship of such averegate canacity as will accommodate the total number of persons on board: or
- (ii) has totally enclosed lifeboats capable of being launched by free-fall over the stern of the ship of such aggregate capacity as will accommodate the total number of persons on board and which are boarded and launched directly from the stowed position, together with liferafts on each side of the ship of such aggregate capacity as will accommodate the total number of persons on board; or
- (iii) if of class IX to XII (both inclusive) and is constantly engaged on voyages which are not international.
- (11) Every such ship meeting the requirements of survival crafts by liferafts and rescue boats only shall carry immersion suits for every person on board in addition to the immersion suits specified as equipment for liferafts or rescue boats, unless the ship:
 - (i) has davit launched liferafts;
 - (ii) has liferafts served by equivalent approved appliances capable of being used on both sides of the ship and which do not require entry into water to board the liferaft; or
 - (iii) is a ship of class IX to XII and is constantly engaged on voyages which are not international.

- 37. Ships of Class VIII and IX.—(1) Every ship of Class VIII and IX shall, in addition to the requirements specified in section II and rule 36, shall carry—
 - one or more lifeboats of such aggregate capacity on each side to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry.
 - (ii) liferaft or liferafts capable of being launched on either side of the ship and of such aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry. Where the liferaft or liferafts cannot be readily transferred for launching on either side of the ship, sfliucient liferafts shall be provided on each side to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry; or
 - (iii) one or more lifeboats capable of being freefall launched over the stern of the ship and of such aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry.
 - (iv) liferaft or liferafts on each side of such aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry. The liferaft on atleast one side of the ship shall be served by launching appliances.
- (2) Every such ship, if it is less than 85 metres in length, other than tankers, chemicals carrier and gas carriers, may carry—
 - (i) on each side of the ship one or more liferafts of such aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry. Such liferafts shall be so stowed that they can be readily transferred for launching on either side of the ship. Where the liferafts cannot be so transferred additional liferafts shall be provided so that capacity available on each side shall accommodate 150 per cent of the total number of persons the ship is certified to carry;
 - (ii) sufficient survival crafts on each side so that in the event of any one survival craft being lost or rendered unservicable, there shall be sufficient survival crafts available for use on each side to accommodate the total number of perons the ship is certified to carry.
- 38. Ships of class X, XI and XII.—(1) Every ship of class X, XI and XII shall in addition to the requirements specified in Section II and rule 36, shall carry liferafts of sufficient aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry and shall be so stowed that they may be readily transferred for launching on either side of the ship;
- (2) Where the liferafts cannot be so transferred, additional liferafts shall be provided so that capacity available on each side may accommodate 100 per

cent of the total number of persons the ship is certified to carry

Provided that ship of Class XII which proceed to sea on of occasional voyage only may carry liferafts of sufficient aggregate capacity to accommodate the total number of persons the ship is certified to carry.

SECTION-V

Ships of class XIII, XIV and XV

- 39. General.—Every ship of class XIII, XIV and XV shall comply with the provisions of rule 5, subrules (1) and (2) of rule 8, rules 9, 14, 16 of section I and rules 40 and 41 of this section.
- 40. Personal life saving appliances.—(1) Every such ship shall carry lifebuoys complying with the requirements specified in Part I of the Second Schedule and marked in block capitals of the roman alphabet with the name, official number and the port of registry of the ship on which it is carried.
- (2) The minimum number of lifebuoys for such ship shall be in accordance with the following table:

TABLE

	Minimum number of lifebuoys	
Less than 24 metres	2	
24 metres and above but less than 60 metres	4	
60 metres and above	6	

- (3) The lifebuoys shall be-
 - (a) so distributed that they are readily available on both sides of the ship and so stowed as to be capable of being readily cast loose;
 - (b) fitted with a buoyant life line complying with the requirements specified in Part I of the Second Schedule.
- (4) At last half of the lifebuoys shall have self igniting lights complying with the requirements specified in Part XIII of the Seventh Schedule.
- (5) Every such ship of 60 meters or above in length shall carry one lifebuoy on the navigation bridge capable of being released with a self activiting smoke signal complying with the requirements specified in Part XII of the Seventh Schedule.
- (6) Every such ship shall carry life jackets equal to the number of persons it is certified to carry complying with the requirements specified in Part II of the Second Schedule and shall be so placed as to be readily accessible and their position shall be clearly indicated.

- 41. Equipment and crew readiness.—In every such ship—
 - (a) the Master shall provide to every person on board clear instructions to be followed in the event of an emergency;
 - (b) atleast two certificated persons shall be carried to take charge of survival crafts and to assist and train other untrained persons;
 - (c) each member of he crew shall possess a certificate indicating that he has attended an approved course on "survival at Sea";
 - (d) the crew shall practice the process of abandening the ship and the use of life saving appliances at least once every 15 days;
 - (e) the Master shall ensure that all life saving appliances are in working order and ready for immediate use when she leaves port and at all times during the voyage.
- 42. Ships of more than 60 metres in length.—(1) Every ship of class XIII, XIV and XV of more than 60 meters in length shall carry—
 - (a) Survival Craft Emergency Position indicating radio beacon complying with the requirements of Part IV of the Seventh Schedule which shall be stowed in a protected and easily accessible position ready to be moved to any survival craft in an emergency.
 - (b) one manually operated locating device complying with the requirements of Part V of the Seventh Schedule which shall be so stowed that it can be readily placed in any survival craft;
 - (2) Every such ship shall carry—
 - (a) either a rescue boat or a boat complying with the requirements specified in Fourteenth Schedule;
 - (b) liferafts of sufficient aggregate capacity to accommodate all persons the vessel is certified to carry.
- 43. Ships of less than 60 metres in length.—Every ship of Class XIII, XIV and XV of less than 60 meters in length shall carry—
 - (a) Survival Craft Emergency Position indicating radio beacon complying with the requirements of Part IV of the Seventh Schedule which shall be stowed in a protected and easily accessible position ready to be moved to any survival craft in an emergency;
 - (b) One manually operated locating device complying with the requirements of Part V of the Seventh Schedule which shall be so

- stowed that it can be readily placed in any survival craft;
- (c) liferafts of sufficient aggregate capacity to carry all persons the ship is certified to carry:

Provided that-

- (i) Every such ship of less than 24 meters in length engaged on the coasting trade of India may carry in lieu of liferafts a boat complying with the requirements specified in the fourteenth Schedule.
- (ii) Every such ships of less than 12 meters in length may not comply with the requirements of clauses (a) and (b), if they do not go beyond 12 miles from the coast.

SECTION V

- 44. Equivalent and Exemptions.—(1) Where these rules require that a particular fitting, material, appliance or apparatus or type thereof, shall be fitted or carried in a ship, or that any particular provisions shall be made, the Director General may permit any other fitting, material appliance or apparatus or type thereof to be fitted or carried or any other provisions to be made in a ship, if he is satisfied by trial thereof that such other fitting material, appliance or apparatus, or type thereof or provision is not less effective than that required by these rules.
- (2) The Director General may exempt any ship not normally engaged on international voyage but which, in exceptional circumstances, is required to undertake a single international voyage, from any of the requirement of these rules.

THE FIRST SCHEDULE

(See Rules 2(d) and (0), 11(2)(b), 15(1) and (5))

Launching and Embarkation Appliance and Arrange-

ments.-

PART I

General—(1) Working Load—In this schedule the expression 'working load' means:—

- (a) In relation to launching appliance for lifeboats and liferafts, the sum of the weight of the lifeboat or liferafts, its full equiment, the blocks and falls and the maximum number of persons, which the lifeboat is deemed to carry, the weight of each person being taken as 75 kilogrammes.
- (b) In relation to launching appliances for rescueboat, the sum of the weight of the rescue boat, blocks and falls and the number of persons which the rescue boat is certified to carry, not being less than six, the weight of each person being taken as 75 kilogrammes.

(c) Where a rescue boat is also a lifeboat, the sum of the weight of the lifeboat its full equipment, the blocks and falls and the maximum number the boat is certified to carry, the weight of each person being taken as 75 kilogrammes.

PART II

General requirements—(1) Each launching appliance together with its lowering and recovery gear shall be so arranged that the survivial craft or rescue boat it serves can be safely lowered against a trim of upto 10 degree and a list of 20 degree either way when lifeboats, liferafts or rescue boats are fully equipped and boarded by the maximum number of persons that the survival craft or rescue boat is certified to carry, provided that when survival crafts or rescue boats are not required to be boarded directly at the stowed position or at the embarkation station such launching appliance may comply with the above requirements when survival craft or rescue boat are fully equipped and boarded by its launching crews only.

- (2) Notwithstanding the requirements of para (1) of this part, lifeboat launching appliance for oil tankers, chemical tankers and gas carriers with a final angle of heel greater than 20° calculated in accordance with the International convention for the prevention of pollution from ships, 1973 as modified by the 1978 protocol related thereto and the damage stability requirements of the International code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk and the International care for the construction and equipment of ships carrying liquid gases in bulk as applicable, shall be capable of operating at that final angle of heel on the lower side of the ship.
- (3) (a) A launching appliance shall not depend on any means other than gravity or stored mechanical power which is independent of the ship's supply to launch the survival craft or rescue boat it serves in the fully loaded and equipped condition and also in the light condition.
- (b) All gravity davits shall be designed to provide a positive turning out moment during the whole of the davit travel from the inboard to the out board position when the vessel is upright and also when the vessel is listed at any angle upto and including 25 degrees either way from upright.
- (c) In the case of gravity type davits comprising of arms mounted on trolly which engage with and travel down inclined trackways, such trackways shall be inclined at an angle of not less 30 degrees to the horizontal when the vessel is upright.
- (4) A launching mechanism shall be so arranged that it may be actuated by one person from a position on the ship's deck, and from a position within the survival craft or rescue boat. The survival craft shall be visible to the person on deck operating the launching mechanism. On lifeboats intended for free fall launching the launching mechanism shall be actuated

by one person only from a position within such lifeboat.

- (5) Every launching appliance shall be so constructed that a minimum amount of routine maintenance is necessary. All parts requiring regular maintenance by the ship's crew shall be readily accessible and easily maintained.
- (6) The winch brakes of a launching appliance shall be of sufficient strength to withstand:
 - (a) a static test with a proof load of not less than 1.5 times the working load; and
 - (b) a dynamic test with a proof load of not less than 1.1 time the working load at maximum lowering speed.
- (7) The launching appliance and its attachments other than winch brakes shall be of sufficient strength to withstand a static test with a proof load of not less than 2.2 times the working load.
- (8) Structural members and all blocks falls padys links fartenings and all other fittings used in connection with launching equipment shall be designed with not less than a minimum factor of safety on the basis of the maximum working load assigned and the ultimate strength of the material used for construction. In any case a minimum factor of safety of 4.5 shall be applied to all davit and winch structural members and minimum factor of safety of 6 shall be applied to falls suspension chain, Links and blocks.
- (9) Every launching appliance shall, as far as practicable remain effective under conditions of icing.
- (10) A life boat launching appliance shall be capable of recovering the life boat with its crew.
- (11) (a) Every launching appliance shall be so arranged to enable safe and rapid boarding of survival craft by the full complement of persons it is certified to carry. In case of lifeboats, rapid disembarkation shall also be possible.
- (b) On cargo ships launching appliance shall be so arranged that full complement of persons, the survival craft is certified to carry, is able to baord such survival craft in not more than 3 minutes.

PART III

Launching Appliances using falls and winches: (1) Falls where used shall be of rotation resistant and corrosion resistant steel wire ropes. Such falls shall be long enough to that the survival craft or rescue boat can be safely lowered to reach the water with the ship in its lightest seagoing condition against a trim of up to 10 degree and a list of up to 20 degree either way.

(2) In the case of a multiple drum winch, unless an efficient compensatory device is fitted, the falls shall be so arranged as to wind off the drums at the same rate when lowering, and to wind on to the drums evenly at the same rate when hosting.

- (3) Every rescue boat launching appliance shall be filled with a powered wihch motor of such capacity that the rescue boat can be raised from the water with its full complement of persons and equipment. They shall be long enough for the rescue boat to reach the water with the ship in its lightest seagoing condition.
- (4) An efficient hand gear shall be provided for recovery of each survival craft and rescue boat. Hand gear handles or wheels shall not be rotated by moving parts of the winch when the survival craft or rescue boat is being lowered or when it is being hoisted by power.
- (5) Where davit arms are recovered by power, safety devices shall be fitted which will automatically cut off the power before the davit arms reach—the stops in order to avoid overstressing the falls or devits, unless the motor is designed to prevent such overstressing.
- (6) The speed at which the survival craft or rescue boat is lowered into the water in loaded condition shall be not less than that obtained from the formula:

$$S = 0.4 + (0.02 \times H)$$

Where S=Speed of lowering in metres per second and H=height in metres from davit head to the waterline at the lightest seagoing condition.

Provided that, in any case, arrangements shall be made so that the lowering speed in loaded condition does not exceed 1 metre per second. In the case of lifeboats in light condition, with the boat fully equipped and manned by one person the speed shall not be less than 75 per cent of the speed in loaded condition. In the case of the liferafts, with the liferafts fully equipped and manned by one person the speed shall not be less than 50 per cent of the speed in loaded condition.

- (7) Launching appliance shall be designed to withstand the inertia forces experienced during an emergency stop. For this purpose the launching appliance shall be constructed to be loaded with the working load as defined in Part I.
- (8) Every winch attached to a launching appliance shall be capable of lowering and holding a test load of 1.5 times the working load. While lowering under this test load, application of emergency step should be avoided Brake pads, shall, where necessary, be protected, from water and oil.
- (9) The brake gear shall include means for automatically controlling the speed of lowering.
- (10) Manual brakes shall be so arranged that the brake is always applied unless the operator or a machanism activated by the operator, holds the brake control in the 'Off' position.
- (11) Every rescue boat launching appliance shall be capable of hoisting the rescue boat when loaded with its full rescue boat complement of persons and equipment at a rate of not less than 0.3 metres per second.

(12) Release machanism for lifeboats shall comply with the requirements of sub-para 6 of para 7 of Part I of the Third Schedule.

PART IV

Other launching appliances

- (1) Float free launching—Where a survival craft requires a launching appliance and is also designed to float free, the float-free release of the survival craft from its stowed position shall be automatic.
- (2) Free fall launching—Every free-fall launching appliance using an inclined plane shall, in addition to complying with the applicable requirements of Part II also comply with the following requirements:
 - (a) The launching appliance shall be so arranged that excessive forces are not experienced by the occupants of the survival craft during launching.
 - (b) The launching appliance shall be a rigid structure with a ramp angle and length sufficient to ensure that the survival craft effectively clears the ship.
 - (c) The launching appliance shall be efficiently protected against corrosion and be so constructed as to prevent incentive friction or impact sparking during the launching of

the survival craft.

- (3) Evacuation slide launching and embarkation.—Every evacuation slide launching appliance shall, in addition to complying with the applicable requirements of Part II, also comply with the following requirements:
 - (a) The evacuation slide shall be capable of being deployed by one person at the embarkation station.
 - (b) The evacuation slide shall be capable of being used in high winds and in a seaway.
 - (c) Every such appliance shall be serviced at intervals not more than 15 months.
- (4) Liferaft launching appliances.—Every liferaft launching appliances shall comply with the requirements of Part II and III except with regard to use of gravity for turning out the appliance, embarkation in the stowed position and recovery of the loaded liferaft. The launching appliance shall be so arranged as to prevent premature release during lowering and shall release the liferaft only when waterborne.

PART V

TEST AFTER INSTALLATION ON BOARD General

1. Tests shall be made to ensure that all survial crafts attached to launching appliances can be restowed from the embarkation position safety and when loaded only with the required equipment.

- 2. Lowering test.—Each launching appliance and any associated winches and their brakes shall withstand a dynamic test with a proof load of not less than 1.1 times working load at the maximum lowering speed. Winch brakes exposed to the weather shall withstand the foregoing test with the breaking surfaces wetted.
- 3. Hoisting test for rescue Boats launching appliances.—Rescue boats launching appliances shall in addition to the lowering test be tested by Hoisting the boats when loaded with its full rescue boat complement of persons and equipments from the water level to the embarkation position at the maximum hoisting speed.
- 4. Free fall launching appliance shall be tested to ensure that the survival craft can be launched under adverse condition of list and trim.

PART VI

Embarkation ladders

- 1. Embarkation ladders shall be provided in one length from the deck to the waterline in the lightest seagoing condition under unfavourable conditions of trim and with the ship listed not less than 20° either way.
- 2. Handholds shall be provided to ensure a safe passage from the deck to the head of the ladder and vice versa.
 - 3. The steps of the ladder shall be
 - (a) made of hardwood free from knots or other irregularities smoothly machined and free from sharp edges and splinters or of suitable material of equivalent properties
 - (b) provided with an efficient non-slip surface either by longitudinal grooving or by the application of an approved non-slip coating:
 - (c) not less than 480 millifetres long, 115 millimetres wide and 25 millimetres in depth, excluding any non-slip surface or coating;
 - (d) equally spaced not less than 300 millimetres or more than 380 millimetres apart and secured in such a manner that they will remain horizontal.
- 4. The side ropes of the ladder shall consist of two uncovered manila ropes not less than 65 millimetres in circumference on each side. Each rope shall be continuous with no joints below the top step. Other materials may be used provided the dimensions breaking strain, weathering, stretching and gripping properties are at least equivalent to those of manila rope. All rope ends shall be secured to prevent unravelling.

PART VII

Illuminations: 1. Launching and embarkation appliances and arrangements shall be illuminated from the ships mam generating plant and in addition from approved emergency source of electrical supply.

- 2. The following areas shall be adequately illuminated:—
 - (a) All ways stairway exists giving access to every muster station;
 - (b) Muster and embarkation stations;
 - (c) The survival craft and its launching appliance to facilitate preparation and launching of survival craft;
 - (d) Area of the water into which the survival craft is to be launched.

THE SECOND SCHEDULE

(See rules 2(k) and (zb) 7, 40 (1), (3) and (6)) Personal life saving applicances.

PART J

Litebouys:

- 1. Every lifebouy shall.—(a) be constructed of cork, evenly formed and securely plugged, or of other equally efficient buoyant material which shall not be adversely affected by oil or oil products;
 - (b) if made of plastic or other synthetic compounds it shall be capable of retaining its buoyant properties and durability in contact with sea water or oil products are under variation of temperatures or climatic changes prevailing in open sea, voyages;
 - (c) have an outer diameter of not more than 800 milimetres and inner diameter of not less than 400 milimetres. Major axis of the section shall be not less than 150 milimetres and minor axis shall be not less than 100 milimetres:
 - (d) be constructed of inherently buoyant material, it shall not depend upon rushes, cork shavings or granulated cork any other loose granulated material or any air compartment which depends on inflation for buoyancy;
 - (e) be of a highly visible colour;
 - (f) bt caable if supporting not less than 14.5 kilo grammes of iron in fresh water for a period of 24 hours;
 - (g) have a mass of not less than 2.5 kilogrammes not more than 6 kilogrammes.
 - (h) not sustain burning or continue melting after being totally enveloped in a fire for a period of 2 seconds;
 - (i) be constructed to withstand a drop into the water from the height at which it is stowed above the waterline in the lightest seagoing condition or 30 metres whichever is the greater, without impairing either its operating capability or that of its attached components;

- (i) if it is intended to operate the quick-release arrangement provided for the self-activated smoke signals and self-igniting lights, have a mass sufficient to operate the quick-release arrangement or 4 kilogrammes whichever is the greater;
- (k) be fitted with a grabline not less than 9.5 milimetres in dameter and not less than 4 times the outside diameter of the body of the buoy in length. The grabline shall be secured at four equidistant points around the circumstance of the buoy to form four equal loops; and
- 1. When constructed of materials other than cork, be permanently marked with the manufacturers trade name for that product.
 - 2. Buoyant lifeline shall,—
 - (a) be buoyant even after being wet for 24 hours;
 - (b) be non-sinking;
 - (c) have a diameter of not less than 8 milimetres;
 - (d) have a breaking strength of not less than 5 kilo Newton.

PART II

Lifeiackets.—(1) Lifeiackets shall comply with the following general requirements and they shall be so constructed that:—

- (a) it shall not sustain berning or continue melting after being totally enveloped in a fire for a period of 2 sconds.
- (b) after demonstration, a person can correctly done it within a period of 1 minute without assistance;
- (c) it is capable of being worn inside-out or is clearly capable of being worn in only one way and, as far as possible cannot be done incorrectly;
- (d) it is comfortable to wear;
- (e) it shall not be adversely affected by oil or oil products;
- (f) it shall be of a highly visible colour;
- (g) it shall be fitted with ring or loop or similar device of adequate strength to facilitate rescue;
- (h) the fabric with which it is covered and its tapes shall be rot proof;
- (i) it shall have fastening tapes, securely attached to the lifejacket cover and capable of withstanding a force of 882 Newtons;
- (j) The method of fastening the tapes shall be such as to be easily understood;
- (k) Metal fastening when used shall be of a size and strength consistent with the fastening tapes and of corrosion resistant materials; and

- (1) it shall allow the carer to jump a vertical distance of 4.5 metres into the water without injury and without dislodging the lifejacket.
- (2) A lifejacket shall have sufficient buoyancy and stability in calm fresh water to,—
 - (a) Lift the mouth of an exhausted or unconscious not less than 120 milimetres clear of the water with the body inclined backwards at an angle of not less than 20 degree and more than 50 degree from the vertical position; and
 - (b) turn the body of an uncoscious person in the water from any position to one where the mouth is clear of the water in not more than 5 seconds.
- (3) A lifejacket shall have buoyancy which is not reduced by more, than 5 per cent after 24 hours submersion in fresh water.
- (4) A lifejacket shall allow the person wearing it to swim a short distance and to board a survival craft.
- (5) Every lifejacket shall be fitted with a whistle firmly secured by a cord.
- (6) Every lifejacket shall be marked indelibly on both sides in letters not less than 1.27 centimetres in size with the words "Adults" or with an approprite symbol. Marker's name or other identification mark shall be marked on one side only.
- (7) (a) The bucyancy of lifejacket shall be provided by kapok or other equally effective buoyant material;
- (b) Every kapok lifejacket shall in addition to the requirements of paragraph 1 to 6 of this part comply with the following:—
 - (i) it shall contain not less than 1 kilogramme of kapok;
 - (ii) the kapok shall be of good floatation quality well teased, evently packed and free from seeds and other foreign matter:
 - (iii) The kapok shall be protected from the effects of oil or oil products so that the loss of buoyancy in the lifejacket after floating in disturbed water containing a layer of not less than 3 milimetres in depth of a mixture of gas oil for a period of 48 hours, shall not exceed 2 per cent of the initial buoyancy and for the purpose of this test the lifejacket shall be loaded with weights equal to half its initial buoyancy;
 - (iv) the covering shall be of pre-shrunk cotton material, the weight of which in loom state per metre shall be not less than 170 grammes for width of 0.68 metres and in propertion for other widths. The fabrics shall be free from admixture of sizing or other foreign matter. The threads per 25 milimetres in loom state shall be warp 44 two-fold threads and waft 34 two-fold threads. The sewing shall be carried out with linen thread of a quality of not less than 25 a fine white more cord.

(c) Every such lifejacket using a buoyant material other than kapok shall comply with the requirement of paragraph 1 to 6 of this part such buoyant material shall weigh not more than 192.5 kilogrammes per cubic metre and shall be of good quality and clean. If the material is in pieces, the size of each piece shall be not less than 164 cubic centimetres unless such pieces are in layer form and are fastened together with an approved adhesive and the material is chemically stable.

PART III

Childrens lifejackets: 1. Every lifejacket for use by a child shall provide adequate buoyancy so as to enable it to satisfy the requirements of paragraph 1, 2 and 3 with the exception of the provision of paragraph 1(b) of part II.

- 2. Every such lifejacket shall be marked indelibly on both sides in letters not less than 13.0 minimetres in size with the words "CHILD" or with an appropriate symbol. Maker's name or other identification mark shall be marked on one side only.
- 3. Every such lifejacket shall comply with the requirement of paragraph 1 of part II.
- 4. Every kapok lifejacket shall contain not less than 425 grammes kapok and shall in addition to complying with the requirements of paragraph 1 of Part II comply with the requirement of clause ii, iii and iv of paragraph (7b) of Part II of this Schedule.
- 5. Every lifejackets using a bouyant material other than kapok shall in addition to complying with the requirement of paragraph 1 of Part II comply with clause C of paragraph 7 of Part II of this Schedule.

PART IV

Immersion Suits.—1. The immersion suit shall be constructed with waterproof materials such that:—

- (a) it can be unpacked and donned without assistance wihin 2 mintues taking into account any associated clothing and a lifejacket if the immersion suit is to be worn in conjunction with a lifejacket
- (b) it will not sustain burning or continue melting after being totally enveloped in a fire for a period of 2 seconds;
- (c) it will cover the whole body with the exception of the face. Hands shall also be covered unless permanently attached gloves are provided;
- (d) it is provided with arrangements to minimize or reduce free air in the legs of the suitand
- (e) following a jump from a height of not less than 4.5 metres into the water there is no undue ingress of water into the suit
- (2) An immersion suit, which also complies with the requirements of Part II of this schedule may be classified a lifejacket.

- (3) An immersion suit shall permit the person wearing it and if the immersion suit is to be worn in conjunction with a lifejacket then when wearing a lifejacket to :—
 - (a) clamb up and down a vertical ladder atleast 5 metres in length;
 - (b) perform normal duties during abandonment.
 - (c) jump from a height of not less than 4.5 metre into the water without damaging or dislodging the immersion suit, or being injured; and
 - (d) swim a short distance through the water and board a survival craft.
- (4) An immersion suit which has buoyancy and is designed to be worn without a lifejacket shall be fitted with a light complying with the requirements of Para (8) or Para (9) of Part II of this schedule and the whistle prescribed by para (5) of Part II of this Schedule.
- (5) If the immersion suit is to be worn in conjunction with a lifejacket, the lifejacket shall be worn over the immersion suit. A person wearing such an immersion suit shall be able to done a lifejacket without assistance.
- (6) Thermal performance requirements for immersion suits:—
 - (a) An immersion suit made of material which has no inherent insulation shall be :—
 - (i) marked with instructions that it must be worn in conjunction with warm clothing; and
 - (ii) so constructed that, when worn in conjunction with warm clothing, and with a life-jacket, if the immersion suit is to be worn with a lifejacket, the immersion suit continues to previde sufficient thermal protection, following one jump by the wearer into the water from a height of 4.5 metres to ensure that when it is worn for a period of 1 hour in calm circulating water at a temperature of 5 degree C, the wearer's body core temperature does not fall more than 2 degree C.
- (7) An immersion suit made of material with inherent insulation, when worn either on its own or with a lifejacket, if the immersion suit is to be worn with a lifejacket, shall provide the wearer with sufficient thermal insulation following one jump into the water from a height of 4.5 metres to ensure that the wearer's body core temperaure dots not fall more than 2 degree C after a period of 6 hours immersion in calm circulating water at a temperature of between 0 degree C and 2 degree C.
- (8) The immersion suit shall permit the person wearing it with hands covered to pick up a pencil and write after being immersed in water at 5°C for a period of 1 hour.
- (9) Bouyancy requirements:—A person in fresh water wearing either an ammersion suit complying with 1557 GI/91—14.

the requirements of para (2) of this part of an immersion suit with a lifejacket, shall be able to turn from a face-down to a face-up position in not more than 5 seconds.

PART V

Thermal protective aids:—(1) A thermal protective aid shall be made of waterproof material having a thermal conductivity of not more than 0.25 Weberl Metre-Kelvin and shall be so constructed that when used to enclose a person, it shall reduce both the convective and evaporative heatloss from the wearer's body.

- (2) The thermal protective aid shall:
 - (a) cover the whole body of a preson wearing a life jacket with the exception of the fact. Hands also be covered unless permanently attached gloves are provided;
 - (b) be capable of being unpacked and easily donned without assistance in a survival craft or rescue boat;
 - (c) Permit the wearer to remove it in the waterin not more than 2 minutes, if it impairs ability to swim.
- (3) The thermal protective aid shall function property throughout an air temperature range—30°C to +20°C.

THE THIRD SCHEDULE

(See rules 2(q), 13(2)d, 15,8, 25, 29 and 36, 2)

PART I

General requirements for lifeboats

- 1. Construction of lifeboats.—(1) All lifeboats shall be properly constructed and shall be such form and proportion that they have ample stability in a seaway and sufficient free-board when loaded with their full complement of persons and equipment. All lifeboats shall have rigid hulls and shall be capable of maintaining positive stability when in an upright position in calm water and loaded with their full complement of persons and equipment and hold in any one location below the waterline, assuming no loss of buoyancy material and no other damage and allowing for the buoyancy of the full complement of persons.
 - (2) All lifeboats shall be of sufficient strength to:
 (a) enable them to be safely lowered into the water

when loaded with their full complement of persons and equipment and

(b) be capable of being launched and towed when the ship is making headway at a speed of 5 knots in calm water.

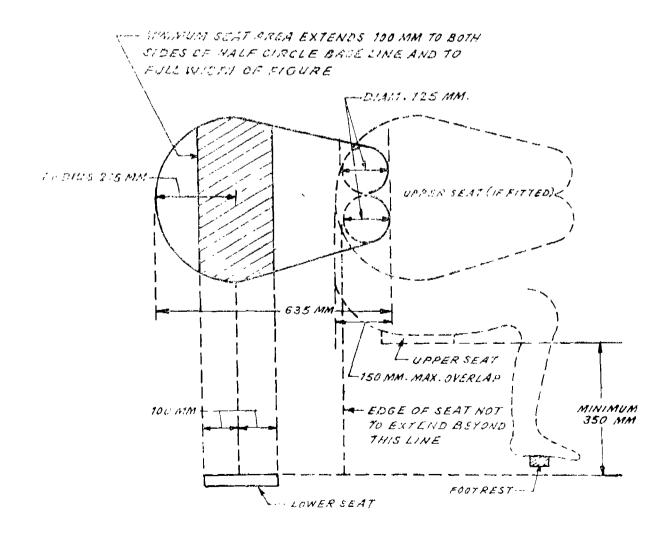
- (3) Hulls and rigid covers shall be fire-retardant or non-combustible
- (4) Seating shall be provided on thwarts, benched or fixed chairs fitted as low as practicable in the lifeboat and constructed so as to be capable of support-

ing the number of persons, each weighing 100 Kilogrames, for which spaces are provided in compliance with the requirements of clause (2) of Para (2) of this Part.

- (5) Each lifeboat, shall be of sufficient strength to with stand load, without residual deflection on removal of that load and such load shall;
 - (a) in the case of boats with metal hulls be 1.25 times the total mass of the lifeboat when loaded with its full complement of persons and equipment; or
 - (b) in the case of other boats be twice the total mass of the lifeboat when loaded with its full complement of persons and equipment.
 - (6) Each lifeboat shall be of sufficient strength

to withstand when loaded with its full complement of persons and eqcipment and with, where applicable, skates or fenders in position, a lateral impact against the ship's side at an impact velocity of at least 3.5 metre per second and also a drop into the water from a height of at least 3 metres.

- (7) The vertical distance between the floor surface and the interior of the enclosure or canopy 50 per cent of the floor area shall be:
 - (a) not less than 1.3 metres or a lifeboat permitted to accommodate nine persons or less;
 - (b) not less than 1.7 metres or a lifeboat permitted to accommodate 24 persons or more, and
 - (c) not less than the distance as determined by linear interpolation between 1.3 metres and 1.7 metres for a lifeboat permitted to accommodate between 9 and 24 persons.
- 2. Carrying capacity of lifeboats.—(1) No lifecoat shall accommodate more than 150 persons.
- (2) The number of persons which a lifeboat shall be permitted to accommodate shall be equal to the lesser of;
 - (a) the number of persons having an average mass of 75 kilogrammes all wearing life-jackets, that can be seated in a normal position without interfecing with the means of propulsion or the operation of any of the lifeboats equipments; or



- (b) the number of spaces that can be provided on the seating arrangements in accordance with Figure 1. The snapes may be overlapped as snown, provided footrests are fitted and there is sufficient room for legs and the vertical separation between the upper lower seat is not less han 350 mm.
- (c) Each seating position shall be clearly indicated in the lifeboat.
- 3. Access into lifeboats.—(1) Every passenger ship lineboat srall be so arranged that it can be rapidly boarded by its rull complement of persons. Rapid disembarkation shall also be possible.
- (2) Evey cargo ship lifeboat shall be so arranged that it can be boarded by its full complement of persons in not more than 3 minutes from the time the instruction to board is given. Rapid disembarkation shall also be possible.
- (3) Lifeboats shall have a boarding ladder that can be used on either side of the lifeboat to enable persons in the water to board the lifeboat. The lowest step of the ladder shall be not less than 0.4 metre below the life boat's light waterline.
- (4) The lifeboat shall be so arranged that helpless people can be embarked on the lileboat on stretchers at the embarkation station.
- (5) All surfaces on which persons might walk shall have a non-skid finish.
- 4. Lifeboat buoyancy.—All lifeboats shall have inherent buoyancy or shall be fitted with inherently buoyant material, which shall not be adversely aftected by scawater and oil or oil products, sufficient to float the lifeboat with all its equipment on board when flooded and open to the sea. Additional inherently buoyant material equal to 280 newtons of buoyant force per person shall be provided for the number of persons the lifeboat is permitted in accommodate. Buoyant material, unless in addition to that required above, shall not be installed external to the hull of the lifeboat.
- 5. Lifeboat free board and stability.—All lifeboats, when loaded with 50 per cent of the number of persons the lifeboat is permitted to accommodate seated in their normal position to one side of the centreline, shall have a freeboard measured from the waterline to the lowest opening through which the lifeboat may become flooded, of at least 1.5 per cent of the lifeboat's length or 100 milimetres whichever is the greater.
- 6. Lifeboat propulsion.—(1) Every lifeboat shall be powered by a compression ignition engine. No engine shall be used for any lifeboat if its fuel has a flashpoint of 43°C or less (closed cup test).
- (2) The engine shall be provided with either a manual starting system, or a power starting system with two independent rechargeable energy sources. Any necessary starting aids shall also be provided. The engine starting systems and starting aids shall start the engine at an ambient temperature of -15° C within 2 minutes of commencing the start procedure unless, in the opinion of the Central Government

- having regard to the particular voyages—in which the ship carrying the lifeboat is constantly engaged, a different temperature is appropriate. The starting systems shall not be impeded by the engage casing, thwarts or other obstructions.
- (3) The engine shall be capable of operating for not less than 5 minutes after starting from cold with the lifeboat out of the water.
- (4) The engine shall be capable of operating when the lifeboat is flooded upto the centreline of the crank shaft
- (5) The propeller shafting shall be so arranged that the propeller can be disengaged from the engine. Provision shall be made for ahead and eastern propulsion of the lifeboat.
- (6) The exhaust pipe shall be so arranged as to prevent water from entering the engine in normal operation.
- (7) All lifeboats shall be designed with due regard to the salety of persons in the water and to the possibility of damage to the propulsion systems by floating debris.
- (8) The speed of a lifeboat when proceeding ahead in calm water, when loaded with its full complement of persons and equipment and with all engine-powered auxiliary equipment in operation, shall be at least 6 knots and at least 2 knots when towing a 25 persons liferaft loaded with its full complement of persons and equipment or its equivalent. Sufficient fuel, suitable for use throughout the temperature range expected in the area in which the ship operates, shall be provided to run the fully loaded lifeboat at 6 knots for a period of not less than 25 hours.
- (9) The lifeboat engine, transmission and engine accessories shall be enclosed in a fire-retardant casing or other suitable arrangements providing similar protection. Such arrangements shall also protect persons from coming into accidental contact with hot or moving parts and protect the engine from exposure to weather and sea. Adequate means shall be provided to reduce the engine noise. Starter batteries shall be provided with casings which form a watertight enclosure around the bottom and sides of the batteries. The battery casings shall have a tight fitting top which provides for necessary gas venting.
- (10) The lifeboat engine and accessories shall be designed to limit electromagnetic emissions so that engine operation does not interfere with the operation of radio life-saving appliances used in the lifeboat.
- (11) Means shall be provided for recharging all engine starting, radio and search-light batteries. Radio batteries shall not be used to provide power for engine starting. Means shall be provided for recharging lifeboat batteries from the ship's power supply at a supply voltage not exceeding 55 volts which can be disconnected at the lifeboat embarkation station.

controls.

(12) Water-resistant instructions for starting and operating the engine shall be provided and mounted in a conspicuous place near the engine starting

- 7. Lifeboat fittings.—(1) All lifeboats shall be provided with atleast one drain valve litted near the lowest point in the hull, which shall automaticaty open to drain water from the hull when the lifeboat is not waterborne and shall automatically close to prevent entry of water when the lifeboat is waterborne. Each drain valve shall be provided with a cap or plug to close the valve which shall be attached to the lifeboat by a lanyard, a chain, or other suitable means. Drain valves shall be readily accessible from inside the lifeboat and their position shall be clearly indicated.
- (2) All lifeboats shall be provided with a rudder and tiller. When a wheel or other remote steering mechanism is also provided the tiller shall be capable of controlling the rudder in case of a failure of the steering mechanism. The rudder shall be permanently attached to the lifeboat. The tiller shall be permanently installed on, or linked to, the rudder stock however, if the lifeboat has a remote steering mechanism, the tiller may be removable and securely stowed near the rudder stock. The rudder and tiller shall be so arranged as not to be damaged by operation of the release mechanism or the propeller.
- (3) Except in the vicinity of the rudder and propeller a buoyant lifeline shall be becketed around the outside of the lifeboat.
- (4) Lifeboats which are not self-righting when capsized shall have suitable hand-holds on the underside of the hull to enable persons to cling to the lifeboat. The handholds shall be fastened to the lifeboat in such a way that, when subjected to an impact sufficient to cause them to break away from the lifeboat, they break away without damaging the lifeboat.
- (5) All lifeboats shall be fitted with sufficient water tight lockers or compartments to provide for the storage of the small items of equipment, water and provisions required by paragraph 8. Means shall be provided for the storage of collected rainwater.
- (6) Every lifeboat to be launched by a fall or falls, shall be fitted with a release mechanism complying with the following requirements:
 - (a) The mechanism shall be so arranged that all hooks are released simultaneously:
 - (b) The mechanism shall have two release capabilities as follows:
 - (i) a normal release capability which will release the lifeboat when it is waterborne or when there is no load on the hooks;
 - (ii) an on-load release capability which will release the lifeboat with a load on the hooks. This release shall be so arranged as to release the lifeboat under any conditions of loading from no-load with the lifeboat waterbourne to a load of 1.1 times the total mass of the fully equipped lifeboat loaded with its full complement of persons and equipment. This release capacity shall be adequately protected against accidental or premature use.

- (iii) The release control shall be clearly marked in a colour that contrasts with its surroundings.
- (iv) The mechanism shall be designed with a factor of safety of 6 based on the ultimate strength of the materials used, assuming the mass of the lifeboat is equally distributed between the falls.
- (7) Every lifeboat except free fall launching lifeboats shall be fitted with a release device to enable the forward painter to be released when under tension
- (8) Every lifeboat shall be provided with permanent arrangement for adequately siting and securing in the operating position with antennas and earth connection, if any;
 - (a) the portable rtdio apparatus required by clause (a) of rule 6.
 - (b) the emergency position indicating radio beacon required by clause (c) of rule 6, and
 - (c) the manually operated locating device required under clause (d) of rule 6.
- (9) Lifeboats intended for launching down the side of a ship shall have skates and fenders as necessary to facilitate launching and prevent damage to the lifeboat.
- (10) A manually controlled lamp visible on a dark night with a clear atmosphere at a distance of atleast 2 miles for a period of not less than 12 hours shall be fitted to the top of the cover or enclosure. If the light is a flashing light, it shall initially flash at a rate of not less than 50 flashes per minute over the first 2 hours of operation of the 12 hours operating period.
- (11) A lamp or source of light shall be fitted inside the lifeboat to provide illumination for not less than 12 hours to enable reading of survival equipment instructions. However, oil lamps shall not be permitted for this purpose.
- (12) Unless expressly provided otherwise, every lifeboat shall be provided with effective means of bailing or be automatically self-bailing.
- (13) Every lifeboat shall be so arranged that an adequate view forward, aft and to both sides is provided from the control and steering position for safe launching and manoeuvring.
- 8. Lifeboat equipment.—All items of lifeboat equipment, whether required by these rules with the exception of boathooks which shall be kept free for fending off purposes, shall be secured within the lifeboat by lashings, storage in brackets or similar mounting arrangements or other suitable means. The equipment shall be secured in such a manner as not to interfere with any abandonment procedures. All items of lifeboat equipment shall be as small and of as little mass as possible and shall be packed in a suitable and compact form. Except where otherwise stated, the normal equipment of every lifeboat shall consist of:
 - (a) approved buoyant oars with sufficient buoyancy. Thole pin, crutches or equivalent arrangements shall be provided for each oars provided. Thole pins or crutches shall be attached to the boat by lanyards or chains,

- provided that free fall launching lifeboats need not comply with this requirement.
- (b) two boat-hooks.
- (c) a buoyant bailer and two cuckets.
- (d) an approved survival manual.
- (e) a binnacle containing an approved compass which is luminous or provided with suitable means of illumination in a totally enclosed lifeboat the compass shall be a permanently fitted at the steering position and need not be fitted with a binnacle. In any other lifeboat, a binnacle shall be provided with suitable mounting arrangements.
- (f) a sea-anchor of adequate size fitted with a shock-resistant hawser and a tripping line which provides a firm hand grip when wet. The strength of the sea-anchor, hawser and tripping line shall be adequate for all sea conditions.
- (g) two efficient painters of a length equal to not less than twice the distance from the stowage position of the lifeboat to the water-line in the lightest sea-going condition or 15 metres whichever is the greater. One painter attached to the release device required by Part 1 sub-para (7) of para / above shall be placed at the forward end of the lifeboat. The other painter shall be firmly secured at or near the bow of the lifeboat ready for use.
- (h) two hatchets, one at each end of the lite-boat.
- (i) an approved watertight receptacles containing a total of 3 litres of fresh water for each person the lifeboat is permitted to accommodate, of which a litre per person may be replaced by an approved desalting apparatus capable of production an equal amount of fresh water in 2 days.
- (j) a rust proof dipper with lanyard.
- (k) a rust proof graduated drinking vessel.
- approved food rations totalling not less than 10,000 kilojoules for each person the lifeboat is permitted to accommodate. These rations shall be kept in airtight packaging and he stowed in a water tigh container.
- (m) four rocket parachute flares complying with the requirements of part X of the Seventh Schedule.
- (n) six hand flares complying with the requirements of Part XI of the Seventh Schedule.
- (o) two buoyant smoke signals complying with the requirements of Part XII of the Seventh Schedule.
- (p) One waterproof electric torch suitable for Morse signalling together with one spare set of batteries and one spare bulb in a waterproof container.

- (q) One approved daylight signalling mirror with instructions for its signalling to ships and aircraft.
- (r) One copy of the life-saving signals as specified in part XVI of the Seventh Schedule on a waterproof card or in a waterproof container.
- (s) One whistle or equivalent sound signal.
- (t) an approved first-aid outfit in a waterproof case capable of being closed tightly after use containing the equipment as specified in Part VII of the schedule for every 30 persons or part thereof the lifeboat is certified to carry.
- (u) six doses of anti-seasickness medicine and one sea-sickness bag for each person.
- (v) a Jack-knife to be kept attached to the boat by a lanyard.
- (w) three tin openers .
- (x) two buoyant rescue quoits, attached to not less than 30 metres of buoyant line.
- (y) a manual pump.
- (z) one set of approved fishing tackle.
- (aa) sufficient tools for minor adjustments to the engine and its accessories.
- (ab) approved portable fire-extinguishing equipment suitable for extinguishing oil fires.
- (ac) approved searchlight capable of effectively illuminating a light-coloured object at night having a width of 18 metres at a distance of 180 ms. for a total period of 6 hours and of working for not less 3 hours continuously.
- (ad) an efficient radar reflector.
- (ae) approved thermal protective aids complying with the requirements of Part V of the second Schedule sufficient for 10 per cent of the number of persons the liteboat is permitted to accommodate or two persons, whichever is the greater.
- (af) In the case of ships engaged on voyages of such a nature and duration that, in the opinion of the Central Government the items specified in clause (1) and (z) of the paragraph are unnecessary, the Central Government may allow these items to be dispensed with.
- 9. Lifeboat marking.—(1) The dimensions of the lifeboat and the number of persons which it is permitted to accommodate shall be marked on it in clear permanent characters.
- (2) The name and port of registry of the ship to which the lifeboat belongs shall be marked on each side of the lifeboat's bow in block capitals of the roman alphabet.
- (3) Means of identifying the ship to which the lifeboat belongs and the number of the lifeboat shall

المانيان المعينان المحرور والمرتورين المواصور المجروب المجروب المحروب المحروب المحروب المحروب المحروب

be marked on the canopy in such a way that they are visible from above.

PART II

Partially enclosed lifeboats

- 1. General partially enclosed lifeboats shall comply with the requirements of Part I and in addition shall comply with the requirements of this Part.
- 2. Every partially enclosed lifeboat shall be provided with effective means of balling or be automatically self-bailing.
- 3. Partially enclosed lifeboats shall be provided with permanently attached rigid covers extending over not less than 20 per cent of the length of the lifeboat from the stem and not less than 20 per cent of the length of the lifeboat from the aftermost part of the lifeboat. The lifeboat shall be fitted with a permanently attached foldable canopy which together with the rigid covers completely encloses the occupants of the lifeboat in weatherproof shelter and protects them from exposure. The canopy shall be so arranged that:
 - (a) it is provided with adequate rigid sections or battens to permit erection of the canopy.
 - (b) it can be easily erected by not more than two persons.
 - (c) it is insulated to protect the occupants against heat and cold by means of not less than two layers of material separated by an air gap or other equally efficient means. Means shall be provided to prevent accumulation of water in the air gap.
 - (d) its exterior is of a highly visible colour and its interior is of a colour which does not cause discomfort to the occupants.
 - (e) it has entrances at both ends and one on each side, provided with efficient adjustable closing arrangements which can be easily and quickly opened and closed from inside or outside so as to permit ventilation but exclude seawater, wind and cold. Means shall be provided for holding the entrances securely in the open and closed position.
 - (f) with the entrances closed, it admits sufficient air for the occupants at all times.
 - (g) it has means for collecting rainwater, and
 - (h) the occupants can escape in the event of the lifeboat capasizing.
- 4. The exterior of the lifeboat shall be of a highly visible colour,
- 5. The radio telegraph installation required to be provided by sub-rule (7) of rule 30 or sub-rule (5) of rule 31 shall be installed in an approved sheltered space or cabin large enough to accommodate both equipment and the person using it.

PART III

Self-righting partially enclosed lifeboats

- 1. General.—Self-righting partially enclosed lifeboats shall comply with the requirements of Part 1 and in addition shall comply with the requirements of this Part.
- 2. Enclosure.—(1) Permanently attached rigid covers shall be provided extending over not less than 20 per cent of the length of the lifeboat from the stem and not less than 20 per cent of the length of the lifeboat from the aftermost part of the lifeboat.
- (2) The rigid covers shall form two shelters. If the shelters have bulkheads they shall have openings of sufficient size to permit casy access by persons each wearing an immersion suit or warm clothes and lifejacket. The interior height of the shelters shall be sufficient to permit easy access to persons to their scats in the bow and stern of the lifeboat.
- (3) The rigid covers shall be so arranged that they include windows or translucent panels to admit sufficient day light to the inside of the lifeboat with the openings or canopies closed so as to make artificial light unnecessary. Such windows or panels may be sited on the upper side of the rigid enclosures.
- (4) The rigid covers shall have railings to provide a secure handhold for persons moving about the exterior of the lifeboat.
- (5) Open parts of the lifeboat shall be fitted with a permanently attached foldable canopy so arranged that:
 - (a) it can be easily erected by not more than two persons in not more than 2 minutes.
 - (b) it is insulated to protect the occupants against, cold by means of not less than two layers of material separated by an air gap or other equally efficient means.
- (6) The enclosure formed by the rigid covers and canopy shall be so arranged:
 - (a) as to allow launching and recovery operations to be performed without any occupant having to leave the enclosure.
 - (b) that it has entrances at both ends and on each side, provided with efficient adjustable closing arrangements which can be easily and quickly opened and closed from inside or outside so as to permit ventilation but exclude seawater, wind and cold. Means shall be provided for holding the entrances securely in the open and in close position.
 - (c) that with the canopy erected and all entrances closed, sufficient air is admitted for the occupants at all times.
 - (d) that it has means for collecting rainwater.
 - (c) that the exterior of the rigid covers and canopy and the interior of that part of the lifeboat covered by the canopy is of a highly visible colour. The interior of the shelters shall be of a colour which does not cause discomfort to the occupants.

- (f) that it is possible to row the lifeboat.
- 3. Capsizing and re-righting.—(1) A safety bett shall be fitted at each indicated seating position. The safety belt shall be so designed as to hold a person of a mass of 100 Kg. securely in place when the lifeboat is in a capsized position.
- (2) The stability of the lifeboat shall be such that it is inherently or automatically self-righting when loaded with its full or a partial complement of persons and the persons are secured with safety belis.
- 4. Propulsion.—(1) The engine and transmission shall be controlled from the helmsmen's position.
- (2) The engine and engine installation shall be capable of running in any position during capsize and continue to run after the lifeboat returns to the unright or shall automatically stop on capsizing and he easily restarted after the lifeboat returns to the unright and the water has been drained from he lifeboat. The design of the fuel and lubricating systems shall prevent the loss of fuel and the loss of more than 250 millitres of lubricating oil from the engine during capsize.
- (3) Air-cooled engines shall have a duct system to take in cooling air from, and exhaust it to, the outside of the lifeboat. Manually operated dampers shall be provided to enable cooling air to be taken in from, and exhausted to, the interior of the lifeboat.
- 5. Construction and fendering—(1) Notwithstanding the provision of para 1.6 of Part I, a self-righting partially enclosed lifeboat shall be as constructed and fendered as to ensure that the lifeboat renders protection against harmful accelerations resulting from an impact of the lifeboat, when loaded with its full complement of persons and equipment against the chin's side at an impact velocity of not less than 3.5 metres per second.
 - (2) The lifeboat shall be automatically celf-hailing

PART IV

Totally enclosed lifeboats

- 1 Totally enclosed lifeboats shall comply with the requirements of Part I and in addition shall comply with the requirements of the Part.
- 2 Enclosure —Every totally enclosed lifebot shall be provided with a rigid watertight enclosures which domnletely encloses the lifeboat. The enclosure shall be so arranged that:
 - (a) if protects the occupants against heat and cold.
 - (b) access to the lifeboat is provided by batches which can be closed to make the lifeboat watertight.
 - (c) hatches are positioned so as to allow launching and recovery operations to be performed without any occupant having to leave the enclosures.
 - (d) access hatches are capable of being onened and closed from both inside and outside and are equipped with means to hold them securely in open position.

- (e) with the exception of the free lauched lifeboat it is possible to row the lifeboat.
- (f) when the lifeboat is in the capsized position with the hatches closed and without significant leakage, it is capable of supporting the entire mass of the lifeboat, including all equipment, machinery and its full complement of persons.
- (g) it includes windows or translucent panels on both sides or on the upper sides of rigid enclosure which admit sufficient daylight to the inside of the lifeboat with the hatches closed to make artificial light unnecessary. Such windows or panels may be sited on the upper side of the rigid enclosure.
- (h) its exterior is of a highly visible colour and its interior of a colour which does not cause discomfort to the occupants.
- hand rails provide a secure handhold for persons moving about the exterior of the lifeboat, and aid embarkation and disembarkation.
- (j) persons having access to their seats from an entrance without having to climb over thwarts or other obstructions, and
- (k) the occupants are protected from the effects of dangerous sub-atmospheric pressures which fight be created by the lifeboat's engine.
- 3. Capsizing and re-righting.—(1) A safety belt shall be fitted at each indicated seating position. The safety belt shall be designed to hold a person of a mass of 100 kilo grams securely in place when the lifeboat is in a capsized position.
- (2) The stability of the lifeboat shall be such that it is inherently or automatically self-righting when loaded with its full or a partial complement of persons and equipment and all entrances and openings are closed watertight and the persons are secured with safety belts.
- (3) The lifeboat shall be capable of supporting its full complement of persons and equipment when the lifeboat is in the damaged condition prescribed in para 4 of Part I and its stability shall be such that in the event of capsizing it will automatically attain a position that will provide an above water escape for its occupants.
- (4) The design of all engine exhaust pipes, air ducts and other openings shall be such that water in excluded from the engine when the lifeboat cap-izes and re-rights,
- 4. Propulsion.—(1) The engine and transmission shall be controlled from helmsman's position.
- (2) The engine and engine installation shall be capable of running in any position during capsize and continue to run after the lifeboat returns to the unright or shall automatically stop on capsizing and be easily restarted after the lifeboat returns to the upright. The design of the fuel and lubricating systems shall prevent the loss of fuel and the loss of more than 250 millitres of lubricating oil from the engine during capsize.

- (3) Air cooled engines shall have dual system to take in cooing air from, and exhaust it to, the outside of the lifeboat. Manually operated dampers shall be provided to enable cooling air to be taken in from, and exhausted to, the interior of the lifeboat.
- 5. Construction and fendering.—Notwithstanding the provision of clause (6) of para 1 of Part I, a totally enclosed lifeboat shall be so constructed and rendered as to ensure that the lifeboat renders protection against harmful accelerations resulting from an impact of the lifeboat, when loaded with its full complement of persons and equipment against the ship's side at an impact velocity of not less than 3.5 metres per second.
- 6. Free-fall lifeboats.—A lifeboat arranged for free-fall launching shall be so constructed that it is capable of rendering protection against harmful accelerations resulting from being launched, when loaded with its full complement of persons and equipment, from at least the maximum height at which it is designed to be stowed above the waterline with the ship in its lightest seagoing condition, under unfavourable conditions of trim of upto 10° and with the ship listed not less than 20° either way.

PART V

Lifeboat with a self-contained air support system. In addition to complying with the requirements of Part I and Part IV, a lifeboat with a self-contained air support system shall be so arranged that, when proceeding with all entrances and openings closed, the air in the lifeboat remains safe and breathable and the engine runs normally for a period of not less than 10 minute. During this period the atmospheric pressure inside the lifeboat shall never fill below the outside atmospheric pressure or shall it exceed it by more than 20m bar. The system shall have visual indicators to indicate the pressure of the air supply at all times.

PART VI

Fire-protected life-boats

- 1. General.—In addition to complying with the requirements of Part I, Part IV and Part V, a fire-protected lifeboat when waterborne shall be capable of protecting the number of persons it is permitted to accommodate when subjected to a continuous oil fire that envelopes the lifeboat for a period of not less than 8 minutes.
- 2. Water spray system.—A lifeboat which has a water spray fire-protection system shall comply with the following:
 - (a) Water for the system shall be drawn from the sea by a self-priming motor pump. It shall be possible to turn "on" and turn "off" the flow of water over the exterior of the lifeboat.
 - (b) the sea water intake shall be so arranged as to prevent the intake of flammable liquids from the sea surface;
 - (c) the system shall be arranged for flushing with fresh water and allowing complete drainage.

PART VII First Aid Kit

1. The content of every first aid kit provided in a life-boat or a liferaft shall include the following—

ARTICLE

QUANTITY

(a) Collapse revivers

6 capsules

(b) Pain relievers

25 tablets

- (c) Morphine syringe containing a solution of either morphine salt equivalent to Anhydrous Morphine 0.25 gm. in c.cc or Papaveretum B.P.C. 0.5 gms, in 1 c.c 6 ampoules
- (d) Antiseptic burn or wound cream, Centrimide BPC 0.5 per cent W/W 100 gms.
- (e) Energy tables 10 mg

60 tablets

- (f) Standard dressings No. 15, large BPC 20×15 cms. 4 Nos
- (g) Standard dressing No. 14, large BPC 15×10 cms 4 Nos
- (h) Plastic adhesive dressings 8 × 5 cm 6 Nos
- (i) Bandages, triangular illustrated 125×95.95 cms. 4 Nos
- (j) Roller wove Bandages, compressed 5.6 cms.×3.5 metres

(k) Cotton wool compressed

10 Nos.

- (k) Cotton woor compressed
- 125 gms. 6 Nos.
- (1) Safety pins, brass plated 5 cms.
- (m) Scissors, 10 cms one sharp and one blunt point, made of rustless and stainless steel 1 No
- (n) Silica Gel

- 1 capsule
- (o) Instructions in English and Hindi languages printed on linen or waterproof paper stating how and when to use the different items.
- 2 The first aid kit shall be packed in a container which shall comply with the following requirements:—
 - (a) It shall be durable, damp-proof, water proof and effectively sealed.
 - (b) It shall not be effected by extreme temperature.
 - (c) Every items in the container shall be properly pheric moisture has been removed as far as possible. of the item.
 - (d) It shall be packed in a room from which an atmosperic moisture has been removed as far as possible.
 - (e) It shall not be made of metal.
 - (f) An itemized list of contents shall be given on the outside of the container.

THE FOURTH SCHEDULE [See rule 2(r), 13(2)(d), 19(6)]

Inflatable liferafts

PART I

General requirements for liferafts

- 1. Construction of liferafts.—(1) Every liferaft shall be so constructed as to be capable of withstanding exposure for 30 days in all sea conditions.
- (2) The liferaft shall be so constructed that when it is dropped into the water from a height of 18 metres, the liferafts and its equipment will operate satisfactorily. If the liferaft is to be stowed at a height of more than 18 metres above the waterline in the lightest seagoing condition, it shall be of a type which has been satisfactorily drop-tested from at least that height.
- (3) The boating liferaft shall be capable of withstanding repeated jumps on to it from a height of at least 4.5 metres above its floor both with and without the canopy erected.

- (4) The liferaft and its fittings shall be so constructed as to enable it to be towed at a speed of 3 knots in calm water when loaded with its full complement of persons and equipment and with one of its sea-anchors streamed.
- (5) The liferaft shall have a canopy to protect the occupants from exposure which is automatically set in place when the liferaft is launched and waterborne. The canopy shall comply with the following:
 - (a) it shall provide insulation against heat and cold by means of either two layers of material separated by an air gap or other equally efficient means. Means shall be provided to prevent accumulation of water in the air gap;
 - (b) its interior shall be of a colour that does not cause discomfort to the occupants;
 - (c) each entrance shall be clearly indicated and be provided with efficient adjustable closing arrangements which can be easily and quickly opened from inside and outside the liferaft so as to permit ventilation but exclude seawarer, wind and cold. Liferafts accommodating more than eight persons shall have at least two diametrically opposite entrances;
 - (d) it shall admit sufficient air for the occupants all times even with the entrances closed;
 - (c) it shall be provided with at least one viewing port;
 - (f) it shall be provided with means for collecting rain water:
 - (g) it shall have sufficient headroom for sitting occupants under all parts of the canopy.
- 2. Minimum carrying capacity and mass of Liferafts.—
 (1) No liferaft shall be approved which has a carrying capacity of less than six persons calculated in accordance with the requirements of para 3 of Part III or para 3 of Part III of this Schedule, as appropriate.
- (2) Unless the liferaft is to be launched by an approved launching appliance and is not required to be portable, the total mass of the liferaft, its container and its equipment shall not be more than 185 kilogrammes.
- 3. Liferaft fittings,—(1) Lifelines shall be securely becketed around the inside and outside of the liferaft.
- (2) The liferaft shall be provided with arrangements for adequately sitting and securing in the operating position the anteannae and earth connections if any;
 - (a) the portable radio apparatus required by clause(a) of rule 6;
 - (b) the emergency position indicating radio beacon required by clause (c) of rule 6; and
 - (c) the manually operated locating device required under clause (d) of rule 6.
- (3) The liferaft shall be fitted with an efficient painter of length equal to not less than twice the distance from the stowed position to he waterline in the lighest seagoing condition or 15 metres, whichever is the greater.
- 4. Davit-launched liferaft.—(1) In addition to the above requirements, a liferaft for use with an approved launching appliance shall:
 - (a) when the liferaft is loaded with its full complement of persons and equipment, be capable of withstanding a lateral impact against the shin's side at an impact velocity of not less than 3.5 metres per second and also a drop into the water from a height of not less than 3 metres without damage that will effect its functions;
- (b) be provided with means for bringing the liferaft alongside the embarkation deck and holding it 'ecurely during embarkation.

 1557 GI/91—15.

- (2) Every davit-launched liferaft shall be so arranged that it can be rapidly boarded by its full complement of persons. In case of cargo ships it shall be possible to board the liferaft by its full complement of persons in not more than 3 minutes from the time the instruction to board is given.
- 5. Equipment.—(1) The normal equipment of every liferaft shall consist of:
 - (a) One buoyant rescue quoit, at ached to not less than 30 metres buoyant line;
 - (b) one safety knife of the non folding type having a buoyant handle and lanyard attached and stowed in a pocket on the exterior of the canopy near the point at which the pointer is attached to the liferaft. In addition, a liferaft which is permitted to accommodate 13 persons or more shall be provided with a second safety knife which need not be of the non-folding type;
 - (c) for a liferaft which is permitted to accommodate not more than 12 persons, one buoyant bailer. For a liferaft which is permitted to accommodate 13 person or more, two buoyant bailers;
 - (d) two sponges;
 - (e) two approved sea-anchors each with shock-resistant hawser and tripping line, one being spare and the other permanently attached to the liferaft in such a way that when the liferaft inflates so is water-borne it will cause the liferaft to lie oriented to the wind in the most stable manner. The strength of each sea-anchor and its hawser and tripping line shall be adequate for all sea conditions. The sea-anchors shall be fitted with a swivel at each end of the line and shall be of a tyre which is unlikely to turn inside-out between its shrow lines;
 - (f) two baoyant paddles;
 - (g) three tin openers. Safety knives containing special tin-operator blades are satisfactory for this requirement:
 - (h) one approved first-aid outh in a waterproof case canable of being closed tightly after use containing the equipment as specified in fart VII of the Third Schedule;
 - (i) one whistle or equivalent sound signal;
 - (i) four rocket parachute flares complying with the requirements of Part X of the Seventh Schedule;
 - (k) six hand flares complying with the requirements of part XI of the Seventh Schedule;
 - (1) Two buoyant smoke signals complying with the requirements of Part XIV of the Seventh Schedule;
 - (m) one approved waterproof electric torch suitable for Morse signalling together with one spare set of batteries and one spare bulb in a waterproof container;
 - (n) an efficient radar reflector;
 - (o) one approved daylight signalling mirror with instructions on its use for signalling to ships and aircraft;
 - (p) one copy of the life-saving signals specified in part XVI of the Seventh Schedule on a waterproof card or in a waterproof container;
 - (a) one set of approved fishing tackle;
 - (r) armoved food rations totalling not less than 10,000 kiloloules for each persons the liferaft is permitted to accommodate; these rations shall be kept in airtight packaging and he stowed in a watertight container;
 - (s) waterfight recentacles containing a total of 1.5 litres of fresh water for each person the liferaft is permitted to accommodate of which 0.5 litres per person may be replaced by approved de-safting apparatus capable of producing an equal amount of fresh water in 2 days:

- (t) one rustproof graduated drinking vessel;
- (u) six doses of anti-seasickness medicine and one sea-sickness bag for each person the liferaft is permitted to accommodate;
- (v) approved instructions on how to survive;
- (w) approved instructions for immediate action;
- (x) thermal protective aids complying with the requirements of Part IV of the Second Schedule sufficient for 10 per cent of the number of persons the liferaft is permitted to accommodate or two, whichever is the greater.
- (2) Liferafts equipped in accordance with para 5 of this Part shall be marked as "SOLAS 'A' PACK" in block capitals of the roman alphabet.
- (3) In the case of passenger ships engaged on short international voyages of such a nature and duration that, in the opinion of the Central Government, not all the items specified in sub-paragraph (1) of paragraph 5 are necessary, the Central Government may allow the liferafts carried on any such ships to be provided with the equipment specified in clause (a) to (f) both inclusive, clause (h), (i) clause (m) to (n) both inclusive, and clause (u) to (x) both inclusive and one half of the equipment specified in clause (f) to (1) both inclusive. Such liferafts shall be marked "SOLAS B PACK" in block capitals of the roman alphabet.
- (4) Where appropriate the equipment shall be stowed in a container which, if it is not an integral part of, or permanently attached to, the liferaft, shall be stowed and secured inside the liferaft and be capable of floating in water for at least 30 minutes without damage to its contents.

PART II

- 1. General Inflatable liferafts shall comply with the requirements of part I and, in addition, shall comply with the requirements of this part.
- 2. Construction of inflatable liferafts.—(1) The main buoyance chamber shall be divided into not less than two separate compartments, each inflated through a non-return inflation valve on each compartment. The buoyancy chambers shall be so arranged that, in the event of any one of the compartments being damaged or failing to inflate, the intact compartments shall be able to support, with positive free-board over the liferaft's entire periphery, the number of persons which the liftraft is permitted to accommodate, each having a mass of 75 Kilogrammes and seated in their normal positions.
 - (2) The floor of the liferaft shall be waterproof and shall be canable of being sufficiently insulated against cold either:
 - (a) by means of one or more compartments that occupants can inflate, or which inflate automatically and be deflated and reinflated by the occupants; or
 - (b) by other equally efficient means not dependent on inflation.
 - (3) The liferaft shall be inflated with non-toxic has. Inflaction shall be completed within a period of 1 minute at an ambient temperature of between 18 degree C and 20 degree C and within period of 3 minutes at an ambient temperature of 30 degree C. After inflation the liferaft shall maintain its form when loaded with its full complement of persons and equipment.
 - (4) Each inflatable compartment shall be canable of withstanding a pressure equal to at least 3 times the working pressure and shall be prevented from reaching a pressure exceeding twice the working pressure either by means of relief valves or by a limited gas surply. Means shall be provided for connecting the topping-up pump or bellows required by para 10 so that the working pressure can be maintained.

- 3. Carrying capacity of inflatable liferaft.—The number of persons which a liferaft shall be permitted to accommodate shall be equal to the lesser of :—
 - (a) the greatest whole number obtained by dividing by 0.096 the volume, measured in cubic metres of the main buoyance tubes (which for this purpose shall include neither the arches nor the thwarts if fitted) when inflated; or
 - (b) the greatest whole number obtained by dividing by 0.372 the inner horizontal cross-sectional area of the liferaft measured in square metres (which for this purpose may include the thwart or thwarts, if fitted) measured to the innermost edge of the buoyancy tubes; or
 - (c) the number of persons having an average mass of 75 kilogrammes all wearing lifejackets, that can be seated with efficient comfort and headroom without interfering with the operation of any of the liferaft's equipment.
- 4. Access into inflatable liferafts.—(1) At least one entrance shall be fitted with a semi-rigid boarding ramp to enable persons to board the liferaft from the sea so arranged as to prevent significant deflation of the liferaft if the ramp is damager. In the case of a lavit-launched liferaft having more than one entrance, the boarding ramp shall be fitted at the entrance opposite the bowsing lines and embarkation facilities.
 - (2) Entrances not provided with a boarding ramp shall have a boarding ladder, the lowest step of which shall be situated not less than 0.4 metres below the liferaft's light waterline.
 - (3) There shall be means inside the liferaft to assist persons to pull themselves into the liferaft from the ladder.
- 5. Stability of inflatable-liferafts.—(1) Every lifetable liferaft shall be so constructed that when fully inflated and floating with the canopy uppermost it is stable in a seaway.
 - (2) The stability of the liferaft when in the inverted position shall be such that it can be righted in a seaway and in calm water by one person.
 - (3) The stability of the liferaft when loaded with its full complement of persons and equipment shall be such that it can be towed at ppeed of upto 3 knots in calm water.
- 6. Inflatable liferaft fittings.—(1) The breaking strength of the painter system including its means of attachment to the liferaft, except the weak link requised by paragraph 6 of Part I shall be not less than 10.0 Kilo newtons for a liferaft permitted to accommodate nine persons or more, and not less than 7.5 Kilo newtons for any other liferaft. The liferaft shall be capable f bein inflated by one person.
- (2) A manually controlled lamp visible on a dark night with a clear atmosphere at a distance of at least 2 miles for a period of not less than 12 hours shall be fitted to the top of the liferaft canopy. If the light is a flashing light it shall flash at a rate of not less than 50 flashes per minutes for the first 2 hours of operation of the 12 hours operation period. The lamp shall be nowered by a sea-activated cell or a dry chemical cell and shall light automatically when liferaft, in flates. The cell shall be of a type that does not deteriorate due to damp or humidity in the stowed liferaft.
- . (3) A manually controlled lame shall be fitted inside the liferaft canable of contrinuous operation for a period of at least 12 hours. It shall light automatically when the liferaft inflates and be of sufficient intensity to enable reading of survival and equipment instructions.
- 1. Containers for inflatable liferofts.—(1) The lifereft shall be pecked in a container that is:
 - (a) so constructed as to withstand hard wear under conditions encountered at sea;

- (b) of sufficient inherent buoyancy, when packed with the liferaft and its equipment, to pull the painter from within and to operate the inflatable mechanism should the ship sink;
- (c) as far as practicable waterlight, except for drain holes in the container bottom.
- (2) The liferaft shall be packed in its container in such a way as to ensure, as far as possible, that the waterborne liferaft inflates in an upright position on breaking free its container.
 - (3) The container shall be marked with:
 - (a) maker's name or trade mark;
 - (b) serial number;
 - (c) name of approved authority and the number of persons it is permitted to carry;
 - (d) "SOLAS"
 - (c) type of emergency pack enclosed;
 - (f) date when last serviced;
 - (g) length of painter;
 - (h) maximum permitted height of stowage above water line (depending on drop-test height and length of painter);
 - (i) launching instructions;
- 8. Markings on inflatable liferafts,--The liferaft shall be marked with:
 - (a) maker's name or trade mark;
 - (b) serial number;
 - (c) date of manufacture (month and years);
 - (d) name of approving authority;
 - (e) name and places of servicing station where it was last serviced;
 - (f) number of persons it is permitted to accommodate over each entrance in characters not less than 100 milimetres in height of a colour contrasting with than of the liferaft:
- 9. Davit-launched initatable liferafts.—(1) In addition to complying with the above requirements, a liferaft for use with an approved launching appliance shall when suspended from its lifting hook or bridle, withstand:
 - (a) 4 times the mass of its full complement of persons and equipment, at an ambient temperature and a stabilized liferaft temperature of 20 = 3 degree C with all relief valves inoperative, and
 - (b) 1.1 times the mass of its full complement of persons and equipment at an ambient temperature and a stabilized liferaft temperature of—30 degree C with all relief valves operative.
- (2) Rigid containers for liferafts to be launched by a launching appliance shall be so secured that the container or parts of its are prevented from falling into the sea during and after inflation and launching of the contained liferaft.
- 10. Additional equipment for inflatable liferafts: In addition to the equipment required by paragraph 5 of Part I, every inflatable liferaft shall be provided with:
 - (a) one repair outfit for repairing punctures in buoyaancy compartments;
 - (b) one topping-up pump or bellows.

PART III

- 1. General.—Rigid literaft shall comply with the requirement of Part I and in addition shall comply with the requirements of this Part.
- 2. Construction of rigid liferafts.—(1) The buoyancy of the liferaft shall be provided by approved inherently buoyant material placed as near as possible to the periphery of the liferaft. The buoyant material shall be fire-retardant or the protected by a fire-retardant covering.
- (2) The floor of the literaft shall prevent the ingress of water and shall effectively support the occupants out of the water and insulate them from cold.
- 3. Carrying capacity of rigid liferafts, -The number of persons which a liferaft shall be permitted to accommodate shall be equal to the lesser of:
 - (a) the greatest whole number obtained by dividing by 0.096 the volume, measured in cubic metres of the buoyancy material multiplied by a factor of 1 minus the specific gravity of that materials; or
 - (b) the greatest whole number obtained by dividing by 0,372 the horizontal cross-sectional area of the floor of the tiferaft measured in square metres; or
 - (c) the number of persons having an average mass of 75 Kilogrammes all wearing lifejackets, that can be seated with sufficient comfort and headroom without interfering with the operation of any of the liferaft's equipment.
- 4. Access into rigid liferafts.—(1) Atleast one entrance shall be fitted with a rigid boarding ramp to enable persons to board the liferaft from the sea. In the case of a davit launched liferaft having more than one entrance, the boarding ramp shall be fitted at the entrance opposite to the bowsing and embarkation facilities.
- (2) Entrances not provided with a boarding ramp shall have a boarding ladder the lowest step of which shall be situated not less than 0.4 metres below the liferaft's light waterline.
- (3) There shall be means inside the liferaft to assist persons to pull themselves into the liferaft from the ladder.
- 5. Stability of rigid liferafts.—(1) Unless the liferaft is capable of operating safely whichever way up it is floating, its strength and stability shall be such that it is either self-righting or can be readily righted in a seaway and in a calm water by one person.
- (2) The stability of a liferaft when loaded with its full complement of persons and equipment shall be such that it can be towed at speeds of upto 3 knots in calm water.
- 6. Rigid liferaft fittings.—(1) The liferaft shall be fitted with an efficient painter. The breaking strength of the painter system including its means of attachment to the liferaft, except the weak link shall be not less than 10.0 Kilo Newtons for liferafts permitted to accommodate nine persons or more, and not less than 7.5 Kilo newtons for any other liferaft.
- (2) A manually controlled lamp visible on a dark night with a clear atmosphere at distance of at least 2 miles for a period of not less than 12 hours shall be fitted to the top of the liferaft canopy. If the light is a llashing light it shall flash at a rate of not less than 50 flashes per minute for the first 2 hours of operations of the 12 hours operating period. The lamp shall be powered by a sea-activated cell or a dry chemical cell and shall light automatically when the liferaft canopy is set in place. The cell shall be of a type that does not deteriorate due to damp or humidity in the stowed liferaft.
- (3) A manually controlled lamp shall be fitted inside the liferaft, capable of continuous operation for a period of at least 12 hours. It shall light automatically when the

canopy is set in place and be of-sufficient intensity to enable reading of survival and equipment instructions.

- 7. Markings on rigid liferafts,—The liferaft shall be marked with :
 - (a) name and port of registry of the ship to which it belongs;
 - (b) maker's name or trade mark;
 - (c) serial number;
 - (d) name of approving authority;
 - (e) number of persons it is permitted to accommodate over each entrance in characters not less than 100 manneres in neight of a colour contrasting with that of the literate:
 - (f) "SOLAS"
 - (g) type of emergency pack enclosed;
 - (h) maximum permitted height of stowage above waternie (drop-test height)
 - (i) length of painter;
 - (1) launching instructions;
- 8. Davi launched rigid liferafts.—In addition to the above requirements, a rigid interact for use with an approved addition approach shall, when suspended from its fitting hook or bride, withstand a load of 4 times the mass of its run complement of persons and equipment.

PART JV

SERVICING OF LIFERAFTS, INFLATABLE LIFEJACKEIS AND RESCUE BOATS

- 1. Servicing of inflatable liferafis, inflatable lifejackets and initiated rescue poats.
- 2. Every inflatable liferaft and inflatable life-jackets and inflatable rescue boat shall be serviced:
 - (a) at intervals not exceeding 12 months. However, in case where it appears proper and reasonable the Central Government may extend this period to 17 months;
 - (b) at an approved servicing station which is competent to service them maintains proper servicings facilities, spare parts and uses only properly trained personnel.
- (2) All repairs and maintenance of inflated rescue boats shall be carried out in accordance with the manufacturers instructions. Emergency repairs may be carried out on board the ship; however, permanent repairs shall be effected at an approved servicing station.

FIFTH SCHEDULE

[See rule 2(w)]

RESCUE BOATS

- I. General requirements.—(1) Except as provided in this Schedule all rescue boats shall comply with the requirements of para 1 to para 7(4), both inclusive, and paras 7(6), 7(7), 7(9), & 7(12) and para 9 of the Part I of the Fourth Schedule.
- (2) Rescue boats may be either of rigid or inflated construction or a combination of both and shall—
 - (a) be not less than 3.8 metres and not more than 8.5 metres in length;

- (b) be capable of carrying at least five seated persons and a person lying down.
- (3) Rescue boats which are a combination of rigid and inflated construction shall compty with the appropriate requirements of this schedule to the satisfaction of the central Government.
- (4) Unless the rescue boat has adequate sheer, it shall be provided with a bow cover extending for not less than 15 per cent of its longth.
- (5) Rescue boats shall be capathe of manoeuvring at speed upto 6 knots and maintaining that speed for a period of at least 4 hours.
- (6) Rescue boats shall have sufficient mobility and manocuviationly in a seaway to enable persons to be retrieved from the water, marshal literates and tow the largest interact carried on the ship when loaded with its full complement of persons and equipment or its equipment or its equipment at a speed of at least 2 knots,
- (7) A rescue boat shall be fitted with an inboard engine or outboard motor, it it is fitted with an outboard motor, the runder and their may form part of the engine. Notwinstanding the requirements of Para 6 of Part 1 of the Infine Schedule, petrol driven outboard engines with an approved fuel bystem may be fitted in rescue boats provided the fuel tanks are specially protected against fire and explosion.
- (8) Arrangements for towing shall be permanently fitted in rescue boats and shall be sufficiently strong to marshal or tow liferalts as required by sub-clause 6 of this paragraph.
- (9) Rescue boats shall be fitted with weathertight stowage for small items of equipment.
- 2. Rescue boat equipment.—(1) All items of rescue boat equipment, with the exception of boat-hooks which shall be kept nice for fending off purposes, shall be secured within the rescue boat by landings, storage in lockers or compariments, storage in brackets or similar mounting arrangements, or other suitable means. The equipment shall be secured in such a manner as not to interfere with any natureming recovery procedures. All items of rescue boat equipment shall be as small and of a little mass as possible and shall be packed in suitable and compact form.
- (2) The normal equipment of every rescue boat shall consist of :
 - (a) sufficient buoyant cars or paddles to make headway in calm seas. Those pins, crutches or equipment arrangements shall be provided for each oar. Those pins or crutches shall be attached to the boat by lanyards or chains.
 - (b) a buoyant bailer;
 - (c) a binnacle containing an efficient compass which is luminous or provided with suitable means of illumination,
 - (d) a sca-anchor and tripping line with a hawser of adequate strength not less than 10 metres in length;
 - (e) a painter of sufficient length and strength, attached to the release device complying with the requirements of sub-para (7) of para 7 of Part I of the Third Schedule and placed at the forward and of the rescue boat;
 - (f) one buoyant line, not less than 50 metres in length of sufficient strength to tow a liferaft as required by sub-para (6) of para 1 of this Schedule;
 - (g) one waterproof of electric torch suitable for morse signalling, together with one spare set of batteries and one spare bulb in a waterproof container;

- (h) one whistle or equivalent sound signal;
- (i) an approved first-and outfit in a waterproof case capable of being closed tightly after use;
- (j) two buoyant rescue quoits, attached to not less than 30 metres of buoyant line;
- (k) a searchlight capable of effectively illuminating a light-coloured object at hight having winth of 18 m, at a distance of 180 metres for a total period of 6 nours, and or working for at least 3 nours continuously;
- (1) an efficient radar reflector;
- (m) approved thermal protective aids complying with the requirements of Part V of the Second Schedule sunfcient for 10 per cent of the number of persons the rescue boat is permitted to accommodate or two, whichever is the greater.
- 3. In addition to the equipment required by clause 2 of paragraph 2 of this part, the normal equipment of every rigid rescue boat shall include;
 - (a) a boat-hook;
 - (b) a bucket;
 - (c) a knife or hatchet.
- 4. In addition to the equipment required by clause 2 of this part, the normal equipment of every suffated rescue boat shall be consist of:
 - (a) a buoyant safety knife;
 - (b) two sponges;
 - (c) an efficient manually operated bellows or pump,
 - (d) a repair kit in a suitable container for repairing punctures;
 - (c) a safety boat-hook.
- 5. Additional requirements for inflated rescue boats.—
 (1) The requirements of paragraph 1.3 and 1.5 of Part I of the Fourth Schedule shall not apply to inflated rescue boats.
- (2) An inflated rescue boat shall be constructed in such a way that, when suspended by its bridle or lifting hook;
 - (a) it is of sufficient strength and rigidity to enable it to be lowered and recovered with its full complement of persons and equipment,
 - (b) it is of sufficient strength to withstand a load of 4 times the mass of its full complement of persons and equipment at an ambient temperature of 20 degree ±3 degree C with all relief valves inoperative;
 - (c) It is of sufficient strength to withstand a load of 1.1 times the mass of its tull complement of persons and equipment at an ambient temperature of -30°C, with all relief valves operative.
- (3) Inflated rescue I outs shall be so constructed as to be capable of withstanding exposure;
 - (a) when stowed or, an open deck on a ship at sea;
 - (b) for 30 days affoat in all sea conditions.
- (4) In addition to complying with the requirements of Para 9 of Part 1 of Third Schedule, inflated rescue boats shall be marked with a serial number, the maker's name of trade mark and the date of manufacture.
- (5) The buoyancy of an inflated rescue boat shall be provided by either a single tube sub-divided into atleast five separate compartments of approximately equal volume or two separate tubes neither exceeding 60 per cent of the total volume. The buoyance tubes shall be so arrang-

- cu mat, in the event of any one of the compartments being damaged, the intact compartment, shan be able to support me named of persons which the rescue dout is permitted to accommodate, each naving a mass of /5 kilogrammes when seated in their hormal positions with positive freedoard over the rescue dout's entire periphery.
- (6) The buoyancy tubes forming the boundary of the innated rescue boar shall on inflation provide a volume of not less than 0.17 cubic metres for each person the rescue opat is permitted to accommodate.
- (7) Each buoyance comparement shall be fitted with a non-return vaive for manual inflation and means for deflation. A safety renel vaive shall also be fitted unless—the central Government is satisfied that such an appliance—is unnecessary.
- (8) Underneath the bottom and on vulnerable places on the outside of the inmated rescue boat, rubbing strips shall be provided to the satisfaction of the Central Government.
- (9) Where a transom is atted it—shall not be inset by more than 20 per cent of the overall tength of the rescue boat.
- (10) Suitable patches shall be provided for securing the painters fore and att and the becketed lifetimes inside and outside the boat.
- (11) The inflated rescue boat shall be maintained at all times in a tuny inflated condition.

SIXTH SCHEDULE

[(See rule 2(x)]

Retro reflective material

- 1. General,—(1) Retro-reflective material is a material which renects in the opposite direction a beam of light directed on it. Such materials shall be sufficiently flexible so that it can be attached to various shapes and can withstand the tests that need to be carried out for the equipment to which they are attached. Though no specific parametres for the reflectivity of the material are specified, it is recommended that every material used shall reflect sufficient light when a searchlight is directed on to such material at a distance of thousand metres, the material should be visible from the position of the searchlight as prescribed in caluse (ac) of para 8 of Part I of the Third Schedule.
- 2. The Retro-reflective material in general shall comply with the requirements of sub rule (2) of rule 5.
- (3) Retro-reflective material shall be attached to the Life Saving Applicances as specified in Para 2 of this Schedule.
- (4) The Retro-redective material to be used shall, as far as possible, be of a type which can also function as an effective radar reflector, such as a type with a metal foil backing.
- 2. (1) Life-boats—Retro-reflective tapes shall be fitted on top of the gunwale as well as on the outside of the boat as near the ganwale as possible. The tapes shall be sufficiently wide and long and shall be spaced at suitable intervals. If a canopy is fitted it shall not be allowed to obscure the tapes fitted on the outside of the boat and the top of the canopy shall be fitted with retro-reflective tapes similar to those mentioned above but shaped in the form of a cross and spaced at suitable intervals.
- (2) Liferafts —Retro-reflective tapes shall be fitted around the canopy of the raft at suitable intervals and a suitable height above the waterline. On inflatable life-rafts four retro-reflective tapes shall also be fitted on the underside of the floor (four tapes fitted at equal intervals around the outer edges on the bottom of the life rafts). The tapes shall be sufficiently wide and long. A suitable cross in per marking of two such tapes should also be applied to the top of the canopy.

- (3) Lifebuoys.—Retro-reflective tape of a sufficient widthshould be applied around or on both sides of the body of the baoy at four evenly-spaced points.
- (4) Lifejackets.—Unless its cover material is retro-reflective, a life jacket should be fitted with retro-reflective tapes sufficiently wide and long. These tapes should be placed as high up on the jacket as possible in at least six places on the outside of the jacket and in at least as many places on the miside of the same.

SEVENTH SCHEDULE

RADIO TELEGRAPH EQUIPMENT PART I

(See rule 6 and 30(2)(3), 36(9), 39(4) and (5), 32(1,(a) and (b) and para 8 of Part I of Third Schedule

- 1. General.—(1) The radio telegraph equipment for lifeboats include a radio telegraph and a radio telephone transmitter and receiver, an aerial and earth system, a source of energy and all other equipment necessary for the operation of the installation.
- (2) The radio telegraph—equipment shall be so designed that—
 - (1) An unskilled person can readily cause it to transmit the signals referred to in paragraph 5.
 - (2) The purpose of ail controls not required for transmitting the said signals shall be clearly and permanently indicated.
 - (3) Simple instructions for the operation of the radio telegraph equipment and the frequencies specified shall be affixed in clear and permanent form to or near the equipment.
 - (4) All controls shall be of such size as will permit normal adjustments to be made by a person wearing thick gloves, and in particular all turning knobs shall not be less than 5 centimetres in diameter.
 - (5) For manual radio telegraph transmission a morse key of approved design shall be fitted in an approved position.
 - (6) The change over from transmitting to receiving and vice-versa, including automatic change of aerial connections shall be possible by means of one switch.
 - (7) The equipment snall be readily removable from the life boat.
 - (8) An electric lamp of power between 3 watts and 1.5 watts with a water-proof casing, shall be provided to illuminate the control panels and the operating instructions.
 - (9) An electrical heater, connected to the Ship's mains shall be capable of maintaining the interior of the case in which the equipment is installed at a temperature at least 10°C above the ambient temperature. The heater shall be so mounted that it will reduce the risk of the controls or cover of the equipment becoming frozen into position but will not cause any part of the installation to become overheated.
 - (10) All parts other than the aerial its terminal which are not at earth potential shall be enclosed.
 - (11) The serial terminal shall be guard against accidental contact.
 - (12) The performance requirements specified in this part, shall be complied with while the life-boat engine is running and whether or not the battery is being charged.
- 3 Aerial and earth system.—(1) The Radio telegraph equipment shall include:
 - (a) a single wire aerial of high conductivity standard or braided wire capable of being supported by the lifeboat must without the use of top masts at a maximum height or not less than 6.7 metres above the

- water-line in addition an aerial supported by a kite or a balloon may be provided, and
- (b) an earth system which shall be of the same material througout and shall consist of at least three independent bolted connections.
 - (i) to the hull in the case of metal lifeboat or
 - (ii) to a bare copper plate of area at least 0.55 square metres fixed to the hull below the water-line in the case of a wooden or a firbreglass lifeboat.
- (2) The aerial system shall be mechanically rebust.
- (3) All practicable steps shall be taken to reduce aerial losses to a minimum.
- (4) All parts of the aerial which may come in contact with the occupants of the lifeboat when the equipment is in use shall be insulated.
- 4. Source of Energy.—(1) The radio telegraph equipment shall include one 24-volt battery composed of accumulators and of a capacity sufficient to operate the receiver for two hours and the transmitter under full power conditions for four hours
- (2) If it is intended to operate a searchlight from the battery, the capacity thereof shall be at least 30 ampere hours, in excess of that referred to in sub-paragraph (1).
- (3) The battery shall be capable of being completely recharged—
 - (a) in not more than 20 hours from a dynamo working in conjunction with and throughout the normal range of speeds of the lifeboat engine if the battery is not in use at the same time and;
 - (b) from the ship's main source of electrical energy without its being removed from the lifeboat.
- (4) The battery shall not spill when tilted to an angle of 60°C from its normal position in any direction.
- (5) The batery shall be electrically isolated from the rest of the equipment when the transmitter and receiver are switched off.
- (6) If a vibrator power unit is employed, a reserve vibrator shall be provided and so controlled by a changeover switch that can be put into circuit immediately.
- 5. Transmitter.—(1) The radio telegraph equipment shall include a transmitter capable of—
 - (a) sending continuously but not simultaneously Class A2 and A2H emissions on the frequencies of 500 KHz and 8,36 KHz and Class A3 and A3H emissions on the frequency of 2182 KHz.
 - (i) by manual operation when using radiotelegraph at all speeds upto at least 25 bands without critical relay adjustment and;
 - (ii) by means of an automatic keying device complying with the requirements of paragraph 6, and
 - (b) maintaining without adjustment of any control, a frequency tolerance throughout every transmission of—
 - (i) plus or minus 0.5 per cent on a frequency of 500 KHz and
 - (ii) plus or minus 0.002 per cent on a frequency of 8.364 KHz and
 - (iii) plus or minus 0.02 per cent on a frequency of 2182 KHz.

Notwithstanding variations of the impedance of the aerial or of any other load to which it is connected or of supply voltage within plus or minus 10 per cent and

- (2) When class A2 and A2H emissions are being transmitted the carrier wave shall be modulated to a depth of 100 per cent by an approximately rectangular wave of frequency between 450 per cent of modulation cycle.
- (3) When Class A3 A3H emissions are being transmitted, it shall be possible to fully modulate the carrier by speech.
- (4) The facility for transmission on the frequency of 2182 KHz shall include a device for the generation of radio telephone alarm signal except that the duration of the radio telephone alarm signal may be determined by manual control.
 - (5) The power of the transmitter-
 - (a) shall not be less than 15 metre-amperes as determined by an approved method,
 - (b) shall not be less than 50 watts on a frequency of 500 KHz when measured into an artificial acrial consisting of a 30 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor of every value between 200 and 300 picofarads.
 - (c) shall not be less than 15 watts on a frequency of 8,364 KHz when measured into an artificial aerial simulating the impedance of the aerial specified in paragraph 2.
 - (d) on a frequency of 2182 KHz--
 - (i) shall not be less than 5 watt when measured with an artificial aerial consisting of 15 ohm noninductive resistor in series with a capacitor having every value from 125 to 200 picofarad, and
 - (ii) ten watts when measured with an artificial aerial consisting of 30 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having every value from 300 to 400 picofarads.
- (6) The transmitter shall be so designed and constructed that when it is adjusted for maximum power and the transmitting key is depressed the aerial may be dis-connected or the out put short circuited without damage being caused to any part of the installation.
 - (7) There shall be provided-
 - (a) an artificial aerial for testing the transmitter on full power, which shall include an indicator or lamp to indicate the passage of radio frequency currents and
 - (b) an aerial ammeter, and a visual indicator to indicate the passage of radio frequency current the failure of either of which shall not disconnect the aerial circuit.
- 6. Automatic Transmission.—(1) A device for automatic keying shall be provided as part of the radio telegraph equipment which when switched into circuit with the transmitter, shall be capable of automatically—
 - (a) sending the alarm signal specified in sub-poragraph
 (2) and immediately thereafter stopping and opening the keying circuit unless rest or rewound and
 - (b) (i) sending the distress call specified in sub-paragraph (3) in such manner that if the device is used without attention the transmission will be repeated once every twelve minutes and (ii) switch off the electrical energy to the transmitter in the silent interval between such transmission and, so far as is necessary for the protection of the transmitter automatically delaying the application of electrical energy after the device has been switched on.
- (2) The alarm signal shall consist of twelve four second dashes senarated by one second spaces, the length of the dashes and spaces being maintained within a tolerance of plus or minus 0.2 second.
- (3) The distress call shall consists of the following signals in the following order namely:—
 - (a) the radio telegram distress signal SOS (3 times),

- (b) the morse characters for the word DE
- (c) the morse characters for the lifeboat's call sign (3 times) and
- (d) two long dashes each of 10 to 15 seconds duration separated by a space of between 0.5 and 1.5 seconds. The total duration of the distress call shall not be more than 90 seconds.
- (4) Means shall be provided to ensure that, when the distress signal is sent, the transmission being at the commencement of the signal within 40 second after the device for automatic keying has been switched into circuit.
- (5) The characters of the distress call specified in subparagraph (3) shall be keyed at 10 to 16 words per minute.
- 7 Receivers.—(1) The equipment shall include a receiver capable of receiving A1, $\Lambda 2$ and A2H emissions. The receiver shall be capable of receiving on a spot frequency of 2182 KHz for receiption of A3, and A3H emissions.
- (2) The receiver shall be tunable over the frequency ranges 488 to 513 and 8320 to 8745 KHz,
- (3) The receiver shall be fitted with a manual gain control.
- (4) Headphones which are weather tight shall be provide and shall be shrouded to exclude noise.
- (5) The receiver shall comply with the requirements of sub-paragraphs (6) to (9) inclusive when lested in the following manner:—
 - (a) An artificial aerial shall be used and shall consist of 40 ohm resistance in scries with a 2 microhenry inductance and 100 picofared capacitance;
 - (b) A type A2 signal shall, unless otherwise specified be modulated, to a depth of 30 per cent at 100 Hz.
 - (c) The standard audio-frequency output shall be one milli-watt into a resistance substantially equal to the modulus of the impedance of the telephone receivers at 1000 Hz.
- (6) The selectivity preceding the final detector of the receiver shall comply with the following requirements, namely:—
 - (a) when tuned to a frequency of 500 KHz and 8364 KHz.
 - (i) not more than 6 decibels discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 1 KHz:
 - (ii) at least 6 decibles discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 4 KHz;
 - (iii) at least 30 decibles discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 15 KHz;
 - (iv) at least 60 decibles discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 40 KHz;
 - (b) when tuned to a frequency of 2182 KHz,-
 - (i) not more than 60 decibles discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 3 KHz;
 - (ii) at least 30 decibles distrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 15 KHz;
 - (iii) at least 60 decibles discrimination shall be obtained at frequencies removed from tune by 40 KHz;
 - (c) in the case of superheterodyne receiver the image response ratio shall be at least 20 decibles.

(7) The sensitivity of the receiver shall be such that the standards audio-frequency output is obtained with an input not exceeding the following level:—

Frequencies A1	Manimum input for emissions	Maximum input for A2 emesions
488 to 513 KHz	30 decibels above I microvolt	40 decibels above 1 microvolt
8320 to 8745 KHz	30 decibels above 1 microvolt	40 decibels above 1 microvolt
2182 KHz	<u></u>	30 decibels above 1 microvolt

- (8) (a) The signal noise ratio shall, with the inputs and emmissions respectively specified in sub-paragraph (7) and with the rotary converter or vibrator running, be not less than—
 - (i) 15 decibles on a frequency of 500 KHz.
 - (ii) 25 decibles on a frequency of 8,364 KHz; or
 - (iii) 70 decibles on a frequency of 2182 KHz
 - (b) The fidelity of the receiver shall when the change in level of the audio-frequency output shall when the level and modulation depth in the input signal is kept constant, be less than 8 decibles as the modulation of input signal is varied continuously—
 - (i) from 300 KHz to 1500 KHz for A2 and Λ2H emissions; and
 - (ii) from 250 Hz to 3000 Hz for A3 and A3H emissions.

For this purpose, the input signal may have any level and depth of modulation provided that the cut; ut of the receiver doct not exceed the standard audio-frequency out; ut.

8. Connector with the ship's Mains—Any connections of the equipment with Ship's main source of energy shall be so provided as act to interfere with the launching of the lifehoat.

PART II

Portable radio equipment

- 1. General—The portable radio equipment shall—
 - include a hand generator, a transmitter, a receiver and all other apparatus necessary for the operation of the equipment.
 - (2) carry simple instructions for the operation of countrees on the frequencies specified in and permanent form, affixed to this equipment.
 - (3) shall bear a removable plate or which (clear and retranent form) the call sign of the lifeboats in letters and numbers and in more characters shall be indicated in.
- 2 Design and Construction—The Portable radio equipment shall be so designed and constructed that—(1) the entire equipment is contained in single unit provided that the meet referred to in sub-paragraph (2) of paragraph 3 may be attacked to the single unit.
- .2) an anskilled person can erect the serial system without difficulty and by simple operation and automatic means, transmit the radiotelegraph signals specified in sub-paragraph (4) (a) of this riph 5.
- (3) The equipment is provided with hand is and is readily carried by one person.

- (4) it is waterlight and capable of floating in water.
- (5) it can be dropped from a height of 9.2 metres into water without damage,
- (6) It can be lowered into the sea or liteboat from the boat deck.
 - (7) it can be clamped to a lifeboat.
- (8) the number of manual controls are kept to the minimum required to meet the requirements of this Part but include—
 - (a) send-receive switching.
 - (b) a switch for changing transmission from 500 KHz to 2182 KHz and from 2182 KHz to 8,264 KHz and vice versa.
 - (c) a switch position so that the transmitter valve filaments can be energised continuously whilst the receiver is energised.
 - (d) a single control of receiver gain.
 - (c) a morse key of approved design fitted to the equipment in an approved position.
- (9) call manual controls are of such size as to permit normal adjustments to be made by a person wearing thick gloves; and
- (10) the operation of manual controls is not impeded by, and does not impede, the hand generation of electrical energy.
- 3. Aerial and Earth System.—The portable radio equipment shall include—(1) a single-wire aerial consisting of not less than 9.2 metres of hih conductivity stranded or braided wire so fitted as to capable of being supported from the lifeboat mast without the use of top-mast at the maximum practicable height;
- (2) a collapsible stayed mast capable of being easily and quickly installed in a lifeboat and of supporting the aerial at a height of at least 4.9 metres above the sea when the base of the mast is resting on the bottom of any lifeboat in which it is intended to be used; and
- (3) an earth wire of high conductivity firmly connected to the equipment and loaded in such manner that the wire will sink when placed overboard.
- 4. Hand Generator.—(1) The hand generator shall be of such design and construction that when the handle of the generator is rotated at any sneed within the normal range of handle speeds sufficient electrical energy shall be generated—.
 - (a) to enable the transmitter to comply with the requirements of sub-paragraph (4) (a) of paragraph 5
 - (b) the transmitter shall comply with the requirements of sub-paragraph (4) (a) of paragraph 5 with a torque-speed at the handle of not more than 5.50 expressed in gramms/centimetres multiplied by revolutions per minute and
 - (c) an indicator lamp will be lit.

Explanation.—In this part the expression normal range of handle speeds' in relation to a generator means the range of speeds extending from the minimum speed at which the generator enables the transmitter forming part of the same equipment to comply with the requirements of sub-paragraph (4) (a) of paragraph 5 to a speed at least 40 per cent greater than that speed.

- (2) The hand generator shall be of such design and construction that—
 - (a) it can be operated by-
 - (i) one person or
 - (ii) two persons simultaneously,

- (b) the handles cannot be rotated in the wrong direction.
- 5. Transmitter.—(1) The transmitter shall be capable of
 - (a) sending continuously, but not simultaneously, class A2 and A2H emissions on the frequencies of 500 KHz and 8364 KHz and class A3 and A3H emissions on 2182 KHz.
 - (i) by manual operation at all speeds upto 26 bands
 - (ii) by manual operation at the speeds upto specified in sub-paragraph (4) (a)
 - (b) maintaining over the normal range of handle speeds throughout every transmission at frequency tolerance—
 - (i) of plus minus 0.5 per cent on a frequency of 500 KHz.
 - (ii) of plus or minus 0.02 per cent on a frequency of 8364 KHz.

without adjustment of any control, and notwithstanding any variations of the impedance of the aerial or artificial aerial to which it is connected and

- (c) operating on full power, when the aerial system or artificial aerial has been connected and the necessary controls have been adjusted, within 30 seconds after the generation of electrical energy has commenced.
- (2) (a) when A2 and A2H emissions are being transmitted, the carrier wave shall be modulated to a depth of 100 per cent by a wave of rectangular character so that the carrier wave is switched on for not less than 430 per cent, and not more than 50 per cent of a modulation cycle.
- (b) when A3 and A3H emissions are being transmitted with full modulation of the carrier wave by speech shall be possible without being over modulated.
- (3) The note frequency shall not be less than 450 Hz or more than 1,350 Hz.
 - (4) (a) the signal to be sent by the automatic means referred to in sub-paragraph (1)(a)(ii)—
 - (i) when the transmission is on a frequency of 500 KHz shall consist of the alarm signal of twelve four second dashes separated by one-second spaces followed by the distress signal ooo....ooo repeated three times, and two long dashes each of 10 to 15 seconds duration separated by a space of between 0.5 and 1.5 seconds, and
 - (ii) when the transmission is on a frequency of 8.364 KHz shall include the distress signal ooo. . ooo repeated three times, and two long dashes each of 10 to 15 seconds duration separated by a space between 0.5 and 1.5 seconds.
 - (b) Over the normal range of handle speeds.—
 - (i) the speed of the automatic transmission of the distress signal shall not be less than 8 and not more than 15 word, a minute;
 - (ii) the tolerance in the timing of the dashes of the alarm signal shall not be more than plus or minus 0.2 seconds.
- (c) The automatic transmission shall cease and open the keying circuit after one complete transmission unless the mechanism is re-set or re-wound.
 - (d) Means shall be provided-
 - (i) to ensure that the transmission begins at the commencement of the signal;
 - (ii) to indicate to the operator that the mechanism should be re-set or re-wound.
 - 1557 GI/91-16

- (c) The mean power developed by the transmitter in the load during a marking period, shall—
 - (i) on frequency of 500 KHz be not less than (3.81 log 10C -5.51 watts, C being the capacitance of the artificial serial in picofarads when measured, with an artificial aerial consisting of a 15 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having any value between a minimum of 10 picofarads less than that of the aerial referred to in sub-paragraph (1) of paragraph 3 and 150 picofarads and not less than 3.5 watts when measured with an artificial aerial consisting of 30 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having any value between 200 and 300 picofarads.
 - (ii) on a frequency of 8364 KHz be not less than 1.5 watts when measured with an artificial aerial consisting of 20 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having any value between 70 and 100 picofarads.
 - (iii) On a frequency of 2182 KHz be not less than 1.5 watts when measured with an artificial acrial consisting of a 15 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having any value between a minimum of 10 picofarads less than that of the aerial referred to in sub-paragraph (i) of paragraph 3 and a maximum of 110 picofarads and not less than 3.5 watts when measured with an artificial aerial consiting of 30 ohm non-inductive resistor in series with a capacitor having any and every value between 300 and 400 picofarads.
 - (f) The acrial circuit shall include—
 - (i) a tuning control suitable for use with all types of aerial provided; and
 - (ii) a tuning indicator, the failure of which shall not disconnect the aerial circuit.
 - (g) There shall be provided-
 - (i) an artificial aerial within the equipment suitable for testing the transmitter on full power;
 - (ii) means for testing the facilities for automatic transmission without the generation of radio-frequency energy.
 - (5) The facility or transmission on the frequency of 2182 KHz shall include a device for the generation of radio telephone alarm signal specified in Part II of the Second Schedule except that the duration of the radio-telephone alarm signal may be determined by manual control.
 - (6) The transmitter shall be so designed and constructed that when it is transmitting and adjusted for maximum power the aerial may be disconnected for the output short-circuited in either case without damage being caused to any part of the equipment.
 - 6. Receiver.—(1) The receiver shall be a fixed tune receiver which shall be capable of receiving A2 emissions over the frequency band 490 to 510 KHz when used with headphones. The receiver shall also be capable of receiving A3 and A3H emission on the radio-telephone distress frequency of 2182 KHz
 - (2) Headphones which are shrounded to exclude external noises shall be provided and shall be permanently attached to the receiver.
 - (3) The receiver shall comply with the requirements of sub paragraph (4) when tested in the following manner:—
 - (a) artificial aerials shall be used and shall consists of
 - (i) a 15 ohm non-conductive resistor in series with a capacitor having any value between a minimum of 10 picofarads less than that of the aerial referred to in sub-paragraph (1) of paragraph 2 and a maximum of 110 picofarads; of

- (ii) a 30 ohm-conductive resistor in series with a capacitor of any value within the range 200 to 400 picofarads;
- (b) the signals used shall be type A2 signals modulated to a depth of 30 per cent at 1000 Hz.
- (4) Over the normal range of handle speeds--
 - (a) the standard audio-frequency output of the receiver into a resistance substantially equal to the modulus of the impedance of the telephone receivers at 1,000 Hz shall be one milliwatt;
 - (b) the selectivity preceding the final detector of the receiver shall comply with the following Table:—

TABLE

When operating on a frequency	500 KHz	2182 KHz
response to be uniform within 6 decibels over the range of	490-510 KHz	2177-2187 KHz
at least 40 decibels is crimination relative to the response of mid band to be obtained at all frequencies.	below 470 KHz and above 530 KHz	below 2147 KHz and above 2217 KHz

- (c) the audio-frequency response of the receiver shall be uniform to within 8 decibels over the range of modulation frequencies 400 to 3000 Hz and shall substantially fall for frequencies outside the ranges;
- (d) the standard output specified in sub-paragraph (a) shall be obtained with a test signal input not exceeding 40 decibels above one microvolt on a frequency of 500 KHz and act exceeding 30 decibles above one microvolt on a frequency of 2182 KHz.
- (e) with the test signal specified in sub-paragraph (d) the signal roise radio shall be at least 15 decibels.

PART III

Float-free emergency position indications radio beacon (EPIRE) operating on 406 MHz.

- 1. Introduction.—The float-free emergency position indicating radio beacon (EPIRB) shall comply with the following:
- 2. General.—(1) The EPIRB shall be capable of transmitting a distress alert to a polar orbiting satellite.
- (2) The equipment shall be capable of floating free automatically. The equipment, mounting and releasing arrangements shall be reliable even under extreme conditions.
- 3. The EPIRB shall—(1) be fitted with adequate means to prevent inadvertent activation;
- (2) be so designed that the electrical portions are watertight at a depth of 10 metres for at least 5 minutes, Consideration should be given to a temperature variation of 45°C during transitions from the mounted position to immersion. The harmful effects of a marine environment, condensation and water leakage shall not affect the performance of the beacon:
 - (3) be automatically activated after floating free;
- (4) be capable of manual activation and manual deactivation;
- (5) be provided with means to indicate that signals are being omitted:
- (6) be capable of floating upright in calm water and have positive stability and sufficient buoyancy in all sea conditions:

- (7) be capable of being dropped into the water without damage from a height of 20 metres;
- (8) be capable of being tested without using the satellite system to determine that the EPIRB is capable of operating properly;
- (9) be of highly visible yellow orange colour and be fitted with retro reflecting material;
- (10) be equipped with a buoyantlanyard suitable for use as a tether, which shall be arranged so as to prevent its being trapped in the ship's structure when floating free;
- (11) be provided with a low duty cycle light (0.75 cadela) activated by darkness to indicate its position for the survivors nearly and rescue units;
 - (12) not be unduly affected by seawater or oil, and
- (13) be resistant to deterioration in prolonged exposure to sunlight.
- 4. The battery should have sufficient capacity to operate the satellite EPIRB for period of atleast 48 hours,
- 5. The EPIRB shall be so designed as to operate under the following environmental conditions.—(1) ambient temperature of -20°C to +55°C;
 - (2) leing:
 - (3) relative wind speeds up to 100 knots; and
- (4) after stowage at temperatures between −30°C and +65°C.
- 6. Operation.—The installed EPIRB shall.—(1) have local manual activation, remote activation may also be provided from the bridge, while the device is installed in the float-free mounting;
- (2) be capable, while mounted on board, of operating properly over the ranges of shock and vibration and other environmental conditions normally encountered above-deck on seagoing vessels, and
- (3) be designed to release itself and float free before reaching a depth of 4 metres at a list or trim of up to 45°C.
- 7. Labelling.—The following shall be clearly indicated on the exterior of the equipment.—(1) brief operating instructions; and
 - (2) expiry date for the primary battery used.
- 8. Details of signals.—(1) The EPIRB distress alerting signal shall be transmitted at 406.025 MHz using GIB class of emission.
- (2) The technical characteristics of the transmitted signals and message format should be in accordance with CCIR Recommendation 653.
- (3) Provisions should be included for storing the fixed portion of the distress message in the EPIRB using non-volatile memery.
- (4) A unique ship station identity shall be part of all messages.
- Servicing.—The EPIRB and the float free arrangements shall be serviced at an interval not exceeding 15 months.

PART IV

Survival craft emergency position indicating radio beacon. Survival Craft FPIRB shall comply with Part III of this Schedule: Provided that—

- (1) Float free arrangements need not be provided;
- (2) The EPIRB have sufficient buoyancy to float in the water to facilitate its recovery.

PART V

Manually operated locating device

(Radar transponder beacon)

1. Introduction.—The manually operated locating device shall be a radar transponder beacon operating on a frequency of 9 GHz. The device shall, in addition to meeting the re-

quirements of CCIR Recommendation (AE 81), meet the General Requirements for ship board communication equipment specified in the Third Schedule of Merchant Shipping (Radio) Rules, 1981.

- 2. General requirements.—The locating device shall be capable of indicating the location of a unit in distress on the assisting units' radars by means of a series of equally spaced dots.
- 3. The locating device shall.—(1) be capable of being easily activated by unskilled personnel.
 - (2) be fitted with means to prevent inadvertent activation.
- (3) be equipped with a visual and/or audible means to indicate correct operation and to alert survivors that a radar has triggered the locating device.
- (4) be capable of manual activation and deactivation provision for automatic activation may be included.
- (5) be provided with an indication of the stand by condition.
- (6) be capable of withstanding without damage drops from a height of 20 metres into water.
 - (7) be watertight to a depth of 10 m for at least 5 minutes.
- (8) maintain watertightness when subjected to a thermal shock of 45°C under specified conditions of immersion.
- (9) be capable of floating it it is not an integral part of the survival craft.
- (10) be equipped with a floatable lanyard, suitable for use as a tether, if it is floatable.
 - (11) not be unduly affected by seawater or oil.
- (12) be resistant to deterioration by prolonged exposure to sunlight.
- (13) be of highly visible yellow/orange colour on all parts where this will assist detection, and
- (14) have smooth external construction to prevent the damage of the survival craft.
- 4. The Locating device shall have sufficient battery capacity to operate in the standby condition for 96 hours and in addition following the standby period to provide transponder transmissions for 8 hours when being continuously interrogated with a pulse repetition frequency of 1 KHz. When an on-board test is performed using a shipboard 9 GHz radar, an activation of the Locating device shall be limited to a few seconds to avoid harmful interference to other shipborn or airborne radars and excessive consumption of batteries energy.
- 5. The Locating device shall be design so as to be able to operate under ambient temperatures of -20° C to 55°C. It should not be damaged in stowage through the temperature range of -30° C to 65°C.
- 6. The height of the installed Locating device antenna shall be at least 1 metre above sea level.
- 7. The vertical antenna polar diagram and hydrodynamic characteristics of the device shall permit the Locating device to respond to search radars under heavy swell conditions. The antenna polar diagram shall be sustantially omnirectional in the horizontal plane. Horizontal polarization is used for transmission and reception.
- 8. The Locating device shall operate correctly when interrogated by an approved navigagional radars, with an antenna height of 15 metres and at a distance of upto at least 10 nautical miles. It shall also operate correctly when interrogated by air-borne rudars with at least 10 kilowatt peak output power at a height of 916 metres and at a distance of at least 30 nautical miles.
- 9. Labelling.—The following shall be clearly indicated on the exterior of the equipment.—(1) brief operating instructions, and
 - (2) expiry date for the primary batteries used.

PART VI

Two-way radio telephone apparatus

- (1) The apparatus shall be portable and capable of being used by an unskilled person.
- (2) The apparatus shall be portable and capable of also being used for on board communication.
- (3) The apparatus shall be capable of operation on a channel approved by the Central Government. If the apparatus is operating in the VHF band, precautions shall be taken to prevent selection of VHF channel 16 on equipment capable of being operated on that frequency.
- (4) The apparatus shall be operated from a battery of adequate capacity to ensure 4 hour operation with a duty cycle of 1:9.
- (5) While at sea, the equipment shall be maintained in satisfactory condition whenever necessary, the battery shall be brought to the fully charged condition or replaced.

PART VII

Two-way communication system

- (1) The emergency communication system on board shall be so arranged that it shall be possible to provide two-way communication between the bridge and emergency control stations, muster and embarkation stations and other strategic positions on board. The system may be used to provide communication between bridge and forward and aft mooring stations and other such areas.
- (2) The communication system shall be brought into operation from the bridge only.
- (3) The communication system shall be capable of operation on both the mains and the emergency power supply.

PART VIII

General emergency alarm system

- (1) The general emergency alarm system shall be capatof sounding the general emergency alarm signal consisting of seven or more short blasts followed by one long blast on the ship's whistle or siren and additionally on an electrically operated bell or klaxon or other equivalent warning system, which shall be powered from the ship's main supply and the emergency source of electrical power. The system shall be capable of operation from the navigating bridge and, except for the ship's whistle also from other strategic points. The system shall be audible throughout all the accommodation and normal crew working spaces.
- (2) The system shall be used for summoning passengers and crew to muster stations. The system shall be supplemented by either a public address system or other suitable means of communications.

PART IX

Rocket parachute flares (ships)

- The rocket parachute flare shall.—(1) be contained in a water-resistant casing;
- (2) have brief instructions or diagrams clearly illustrating the use of the rocker parachute flate printed on its casting;
 - (3) have integral means of ignition;
- (4) be so designed as not to cause discomfort to the person holding the casing when used in accordance with the manufacturer's operating instructions.
- 2. The rocket shall, when fired vertically, reach an altitude of not less than 300 metre. At or near the top of its trajectory the rocket shall eject a parachute flare, which shall.—
 - (1) burn with a bright red colour;
 - (2) burn uniformly with an average luminous intestly of not less than 30,000 candallas;
 - (3) have a burning period of not less than 40 Seconds;
 - (4) have a rate of descent of not more than 5 metres per second:

- (5) not damage its parachute or attachment while burning;
- 3. All components, compositions and ingredients shall be of such a character and of such a quality as to enable the rocket to maintain its serviceability under good average storage condition for a period of at least two years.
- 4. (1) The rocket shall be packed in a container which shall be durable, dam proof and effectively sealed.
- (2) If made of metal the container shall be lacquered, or otherwise adequately protected against corrosion.
- 5. The date on which the rocket is filled shall be stamped interiory on the rocket and on the container.
- 6. Clear and concise directions for use in the English and rundi language small oc printed indentity on the rocket.

PART X

Rocket parachute flare (Survival Craft) Rocket parachute flares (Surcaval Craft) shall comply with the requirement of rart LX of this Schedule and shall in addition also be capable of functioning properly after immersing in water for one minute and after removing of adhering water by shaking

PART XI

Hand hold distress flares

- 1. The hand flate shall.—(1) Be contain in a water-resistant casing.
- (2) Have brief instructions or diagrams clearly illustrating the use of the hand flare printed on its casing.
 - (3) Have a self-contained means of ignition.
- (4) He so designed as not to cause discomfort to the person holding the casing and not endanger the survival craft by burning or glowing residues when used in accordance with the manufacturer's operating instructions.
- 2. The hand flare shall.—(1) Burn with a bright red colour,
- (2) Burn uniformly with an average luminous intensify of not less than 15,000 Candellas
 - (3) Have burning period of not less than 1 minute.
- (4) Continue to burn atter having been immersed for a period of 10 seconds under 100 milli metres of water.
- 3. The flare shall be water-proofed and capable of satisfactory functioning after immersion in water for one minute.
- 4. The flare shall be stamped indelibly with the date on which it is filled,
- 5. Clear and concise direction for use in the English and Hindi languages shall be printed indelibly on the flare.
- 6. All components, compositions and ingredients shall be of such a character and of such a quality as to enable the flares to maintain its service ability under rood average storage conditions for a period of at least three years.

PART XII

Self activating smoke signals (Lifebuoy) Self-activating smoke signals shall:

- (1) emit smoke of a highly visible colour at a uniform rate for a period of at least 15 minutes when floating in calm water
- (2) not ignite explosively or emit any flame during the entire smoke emission time of the signal.
- (3) not be swamped in a seaway.
- (4) continue to emit smoke when fully submerged in water for a period of at least 10 seconds.
- (5) be capable of withstanding the drop test specified in paragraph 1(i) of Part 1 of the Second Schedule.

PART XIII

Self igniting lights Lifebuoys and life Jackets.

- 1. Lifebuoy self igniting lights shall :
 - (1) be such that they cannot be extinguished by water.
 - (2) be capable of enner burning continuously with a functions intensity of not tess than 2 candelias in all directions of the upper nemisphere of flushing (discharge flushing) at a rate of not less than 50 flastes per finance with at least the corresponding energiate fundaments intensity.
 - (3) be provided with a source of energy capable of meeting the requirement of sub-paragraph 2 for a period of at least 2 hours.
 - (4) be capable of withstanding the drop test specified in paragraph 1-1) of part 1 of the Second Schedule.
 - 2 Literacket lights .- (1) Each Inerackets light shall:
 - (1) have a imminous intensity of not less than 0.75 candeltas.
 - (2) have a source of energy capable of providing a Juminous intensity of 0.75 candellas for a period of 8 hrs.
 - (3) be visible ever as great a segment of the upper hemisphere as a practicable when attached to a literacket.
- (2) If the reserved to in paragraph 3.1 is a flashing light it shall, in addition:
 - i) be provided with a manually operated switch.
 - (ii) not be fitted with a leus or curved reflector to concentrate the beam.
 - (iii) flash at a rate of not less than 50 flashes per minute with an effective luminous intensity of at least 0.75 candellus.

PART XIV

Buoyant smoke signals (Lifeboat/Lifecraft))

- 1. The buoyan: smoke signal shall;
 - (1) be contained in a water resistant casing.
 - (2) not ignite explosively when used in accordance with the manufacturer's operating instructions.
 - (3) have brief instructions or diagrams clearly illustrating the use of the buoyant smoke signal printed on its casing.
- 2. The buoyant space signal shall.—(1) emit smoke of a highly visible colour at uniform rate for a period of not less than 3 minutes when floating in calm water.
- (2) not emit any flare during the entire smoke emission time.
 - (3) not be swamped in a seaway.
- (4) continue to call smoke when submerged in water for a period of 10 seconds under 100 millimetres of water.

PART XV

Search light (life boat and rescue boat)

A Searchlight shall be capable of effectively illuminating a light-coloured object at night having a width of 18 metres at a distance of 180 metres for a total period of 6 hours and working for at least 3 hours continuously.

PART XVI

International Life Saving Signals

The following signals shall be used by life-saving stations and maritime rescue units when communicating with ships or persons in distress and by ship or persons in distress when communicating with life-saving stations and maritimo rescue units. The signals used by aircraft engaged in

search and rescue operations to direct ships are indicated in paragraph (d) below. An illustrated table describing the signals listed below shall be readily available to the officer of the watch or every ship to which this rule apply.

(a) Replies from life-saving stations or maritime rescue units to distress signals made by a ship or person:

SIGNAL

By day-Orange smoke signal or combined light and sourd signal (thunderlight) consisting of three single signals which are fired at intervals of approximately one minute. By night-White star rocket consisting of three single signals which are fired at intervals of approximately one minute.

SIGNIFICATION

'Your are seen-assistance will be given as soon as possible.'
(Repetition of signals shall have the same meaning).

If necessary the day signals may be given at night or the night signals by day.

(b) Landing signals for the guidance of small boats with crews or persons in distress:

SIGNAL

By day-Vertical motion of a white flagor the arms or firing of a green star-sign it or signalling the code letter 'K' (-o-given by light or sound-sign all apparatus. By night-Vertical motion of a white light or flare, or firing of a green starsignal or signalling the code letter 'K' (-o-) given by light or sound-signal apparatus. A range (indication for direction) may be given by placing a steady white light or flare at a lower level and in line with the observer,

By day-Horizontal motion of a white flag or aims extended horizontally or firing of a red star-signal or signalling the code letter 'S' (00) given by light or sound-signal apparatus. By night-Horizontal motion of a white light or flare or firing of a red star-signal of signalling the code letter 'S' (00) given by light or sound-signal apparatus.

By day-Horizontal motion of a white flag, followed by the placing of the white flag in the ground and the carrying of another white flage in the direction to be indicated or tiring of a red star-signal vertically and a winter star-signal in the direction towards to the better landing place or signalling the code letter 'S' (00) followed by the letter code 'R' (00).

if a better landing place for the craft in distress is located more to the right in the direction of approach for the code letter 'l' (0-00) if a better landing place for the craft in distress is located more to the left in the direction of approach.

By night-Horizontal motion of a white hight or flare, followed by the placing of the white light or flare on the ground and the carrying of another white light or flare in the direction to be indicated or firing of a red star-signal vertifically and a white star-signal in the direction towards the better landing place or signalling the code letter 'S' (000) followed by code letter 'R' (000) if a better landing place for the craft in distress is located more to the right in the direction of approach or the code letter 'L' (...) if a better landing place for the craft in distress is located more to the left in the direction of approach.

SIGNIFICATION

'This is the best place to land'.

'Landing here highly dangerous'.

"I anding here highly dangerous. A more favourable location for landing is in the direction indicated."

'Landing here highly dangerous A more favourable location for a landing is in the direction indicated'

(c) Signals to be employed in connection with the use of shore life-saving apparatus:

SIGNAL

SIGNIFICATION

By day-Vertical motion of a white stag or the arms of firing of a green star-signal.

By night-Verteel motion of a white light or flare or firing of a green startingual.

By day-Horizontal motion of a white flag or arms extended horizontally or firing of a red star-signal.

By night-Horizontal metion of a white light or slare or firing of a red star-signal.

- (d) Signals used by aircraft engaged on search and rescue operation to direct ships towards an aircraft, ship or person in distress:
 - (i) When an aircraft desires to direct a surface craft towards an aircraft or a surface craft in distress it shall perform the following procedures in sequence.

In general-'Affirmative'. Specifically; 'Rocket line is held'

'Tail block is made fast'
'Hawser is made fast.
'Man is in the breches buoy'
'Haul away.'
In general-Negative'.
Specifically:
'Slack away'
'Avast hauling'.

- (1) circling the surface craft at least once;
- (2) crossing the projected course of the surface craft ahead at a low altitude opening and closing the throttle or changing the propeller pitch;
- (3) heading in the direction in which the surface craft is to be directed.

Repetition of such procedures has the same meaning.

(ii) The following procedure performed by an aircraft means that the assistance of the surface craft to which the signal is directed is no longer required: crossing the wake of the surface craft close astern at a row altitude, opening and closing the throttle of changing the propeller pitch.

EIGHTH SCHEDULE

(Sec rule 8(2)]

MUSTER LIST AND EMERGENCY INSTRUCTIONS

- 1. General—The master of every ship shall prepare a Muster list and emergency instructions which shall comply with the following:—
 - (a) The muster list small specify details of the General emergency claim signal and the action to be taken by caw and passengers when this alar mis sounded. The Muster list shall also specify how the order to abandon ship will be given and the details of the signal to indicate fire emergency.
 - (b) The Muster iist shall show the duties assigned to the deflerent members of the crew including:
 - (i) closing the waterlight doors, fire doors, valves, scuppers, sidescuttles, swylights, portholes and other similar openings in the ship;
 - (ii) equipping of the survival craft and other life saving appliances;
 - (iii) preparation and launching of servival craft;
 - (iv) general preparations of other life savings appliances:
 - (v) Muster of passengers;
 - (vi) use of communication equipment;
 - (vii) manning of tire parties assigned to deal with fires:
 - (viii) special duties assigned in respect of the use of fire-fighting equipment and installations.
 - (c) The muster list shall specify the officers who are assigned to ensure that life saving and lire appliances are maintained in good condition and are ready for immediate use.
 - (d) The muster list shall specify substitutes for key persons who may become disabled, taking into account that different emergencies may call for different actions.
 - (e) The muster list shall show the duties assigned to members of the crew in relation to passengers in case of emergency.

The duties shall includes:

- (i) warning the pussengers :
- (ii) seeing that they are suitably crad and have downed their lifejackets correctly;
- (ni) assembling passengers at muster stations :
- (iv) keeping order in the passageways and on the stairways and generally controlling the movements of the passengers;
- (v) ensuring that a supply of biank is taken to the survival craft.
- (f) The muster list shall be prepared before the ship proceeds to sea. After the muster list has been prepared, if any change takes piace in the crew which necessitates an alteration in the muster list, the muster shall either revise the list or prepare a new list.
- 2 The formate of the muster list used on every ship shall be scrutinized by the surveyor every time the safety equipment on board a ship is impeded to ensure compliance with this schedule.

NINTH SCHEDULE

[See tuie 13(7)27 19(8) 27 and 36]

Float free arrangements for liferafts

1. The liferaft painter system shell provide a conneciton between the ship and the liferaft and shall be so arranged as to ensure that the liferaft when released and, in the

- case of an inflatable liferaft when inflated, is not dragged under by the sinking skip.
- 2. If a weak ling is used in the float free arrangement, it shall :
 - (a) not be broken by the force required to pull the painter from the liferaft container;
 - (b) if applicable, be of sufficient strength to permit the inflation of the liferaft;
 - (c) break under a strain of 2.2 + 0.4 Kdo Newtons.
- 3. If a hydrostatic release unit is used in the floatfree arrangements it $s^{\mu}all$.
 - (a) be constructed of compatible materials so as to prevent malfunction of the unit. Galyanizing or other forms or metallic coating on parts of the hydrostatic release unit shall not be accepted;
 - (b) automatically release the liferaft at a depth of not more than 4 minutes;
 - (c) have drains to prevent the accumulation of water in the nydrostatic chamber when the unit is in its normal position;
 - (d) be to constructed as to prevent release when sens wash over the unit;
 - (e) be permanently marked on its extensi with its type and serial number;
 - (f) be provided with a document of identification places stating the date of manufacture, type and serial number;
 - (g) be such that each part connected to the painter system has strength of not less than required for their painter.
 - 4 Hydrostatic release units shall be serviced:
 - (a) at intervals not exceeding 12 months. However, in cases where it appears proper and reasonable, the Central Government may extended this period to 17 months;
 - (b) at a servicing station which is competent to service them, maintains proper servicing facilities and uses only croperly trained personnel.

TENTH SCHEDULE

(See rule 17)

Every line throwing appliance shall:

- be capable of throwing a line with reasonable accuracy.
- include not less than four projectiles each capable of carrying the line at least 230 m in calm weather;
- 3. include not less than four lines each having breaking strength of not less than 2 Kilo Newton;
- have brief instructions or diagrams clearly illustrating the use of the line-throwing appliance.
- 2. The rocket, in the case of a pistol fired rocket or the assembly, in the case of an intergral rocket and line, shall be contained in a water resistant casing. In addition, in the case of a pistol-fired rocket, the line and rockets together with the means of ignition shall be stowed in a container which provides protection from the weather.
 - 3. (i) All components, composition and ingredients of the rockets and the means of igniting them shall be of such a character and of such quality as to enable them to maintain their service ability under good average storage conditions for a period of at least two years.
 - (ii) The date on which the rocket is filled shall be stamped indelibly on the rocket and its container and the date of packing shall be similarly marked on the cartridge containers.

ELEVENTH SCHEDULE [See rule 18(1) and (6)] Training Manual

1. The training manual, which may comprise of several volumes, shall contain instructions and information, in easily understood terms illustrated wherever nossible, on

the life-saving appliances provided in the ship and on the best methods of survival. Any part of such information may be provided in the form of audio-visual aids in lieu of the manual. The following shall be explained in detail:

- donning of lifejackets and immersion suits, as appropriate;
- 2. muster at the assigned stations,
- 3. boarding, launching, and clearing the survival craft and rescue boats.
- 4. method of launching from within the survival craft;
- 5 release from launching appliances;
- 6. methods and use of devices for protection in launching areas, where appropriate;
- 7. illumination in faunching areas;
- 8. use of all survival equipment;
- 9. use of all detection equipment;
- with the assistance of illustrations, the use of radio life-saving appliances;
- 11. use of drogues;
- 12. use of engine and accessories;
- 13. recovery of survival craft and rescue boats including stowage and securing;
- 14. hazards of exposure and the need for warm clothing;
- 15. best use of the survival craft facilities in order to survive:
- 16. methods of retrieval, including the use of helicopter, rescue gear (slings, baskets, strechers), breeches, buoy and shore life-saving apparatus and ship's line-throwing apparatus;
- 17 all other functions contained in the muster list and emergency instructions; and
- 18. instructions for emergency repair of the life-saving appliances.
- 2. Instructions in the use of the ship's life-saving appliances and in survival at sea shall be given by the Master or other officers at the same interval as the drills. Individual instructions may cover different parts of the ship's life-saving system but all the ship's life saving equipment and appliances shall be covered within any period of 2 months. Each member of the crew shall be given instructions which shall include but not necessarily be limited to:
 - (a) operation and use of the ship's inflatable liferafts;
 - (b) problems of hypothermia, first-aid treatment for hypothermia and other appropriate first-aid procedures; and
 - (c) special instructions necessary for use of the ship's life-saving appliances in severe weather and severe sea conditions.
- 3. On-board training in the use of davit-launched liferafts, shall take place at intervals of not more than 4 months on every ship fitted with such appliances. Whenever practicable this shall include the inflation and lowering of a liferaft. This liferaft may be a special liferaft intended for training purposes only, which is not part of the ship's lifesaving equipment. Such a special liferaft shall be conspicously marked.

TWELTH SCHEDULE

[See rule 18(3)]

Abandon ship drills and fire drills

PART I

Abandon ship drill

- 1. Each abandon ship drill shall include.—(1) summoning of passengers and crew to muster stations by sounding the alarm of signals specified in Part VI of the Seventh Schedule.
- (2) ensuring that the passengers and crew are informed of the process the abandon ship order is given;
- (3) reporting to stations and preparing for the duties described in the muster list;
- (4) checking that passengers and crew are suitably dressed;

- (5) checking that lifejackets are correctly donned;
- (6) lowering of at least one lifeboat after any necessary preparation for launching;
 - (7) starting and operating the lifeboat engine;
 - (8) operation of davits used for launching liferafts.
- 2. Different lifeboats shall, as far as practicable, be lowered in compliance with the requirements of paragraph 1(6) above at successive duils.
- 3. Drills shall, as far as practicable, be conducted as if there were an actual emergency.
- 4. Each lifeboat shall be launched with its assigned operating crew abroad and manoeuvred in the water at least once every 3 months during an abandon ship drill, Ships operating on short voyages may not be expected to launch the lifeboats on one side if their berthing arrangements in port and their trading patterns do not permit launching of lifeboats on that side. However, all such lifeboats shall be lowered at least once every 3 months and launched at least annually
- 5. As far as is reasonable and practicable, rescue boats other than lifeboats which are also rescue boats, shall be launched each month with their assigned crew abroad and manoeuvred in the water. In all cases this requirement shall be complied with at least once every 3 months.
- 6. If lifeboat and rescue boat launching drills are carried out with the ship making headway, such drills shall, because of the dangers involved be practised in sheltered waters only and under the supervision of an officer experienced in such drills.
- 7. Emergency lighting for mustering and abandonment shall be tested at each abandon ship drill.

PART II

Fire Drill

- 1. Each fire drill shall be conducted in as realistic manner as possible. Before organising the fire drill, the equipment require to be carried on board vide Merchant Shipping (fire appliances) rules, shall be checked to ensure that it is in working order.
- 2 Each fire drill shall include summoning of crew to fire station with an alarm signal as specified in the muster list.
- 3. As far as possible, fire parties shall be organised to act as an integrated unit and should carry with it the equipment that is necessary including communication equipment.
- 4. Each fire party shall be under the charge of a person who has been trained in fire fighting and a record in command with similar training shall be nominated.
- 5. The remaining crew shall be assigned task to attend to following details:
 - (a) restriction of ventilation operation of remote switches and controls and emergency life pump.
 - (b) administration of first aid.
 - (4) evacuation of crew members and/or passengers from any areas likely to be affected by fire.
 - (d) preparation of survival crafts for "abandon ship" if necessary.
 - (e) maintenance of efficient watch in the Engine room, on the bridge, in the radio room and at other control stations where necessary
- 6. At each of the fire drills, fire parties shall be informed of the location of the fire and its nature immediately after they are assembled.
- 7. The persons in charge of the fire party shall communicate the progress of fire fighting operations by using efficient communication system. Special signals, if any, should be intimated to all concerned. When communications are established on a portable two way radio system, each communication should indicate that the exercise is a fire drill. The precaution is necessary as this communication can be heard for a considerable distance and may raise unnecessary alarms.

- 8. In order to conduct sealistic drills, dummy fires may be arranged in suitable locations on decks. For instructions purposes, the fighting of dummy fire should be corried out in the presence of the crew to familiarize them with the effectiveness of the equipment.
- 9. On every ship a person should be designated as a fire training officer. The training officer shall instruct a batch of crew members once every week in the use of fire equipment, location of such equipment and the location of alarms.
- 10. Every crew member should undergo such training within 15 days of joining a ship and thereafter atteast once every 2 months.
- 11. As matter of training all deck officers be placed in the Engine Room fire control party in turn and all engineer officers be placed in 'abandon ship' preparation parties.
- 12. At the conclusion of each drill, Master, Chief Engineer and the Fire Control Officer snall assess the performance and direct further on board training where necessary.

THIRTEENTH SCHEDULE

(See rule 19(2) and (5)]

Instructions for onboard maintenance

- 1. Instructions for onboard maintenance of life-saving appliance shall be easily understood, illustrated wherever possible and, as appropriate, shall include the following for each appliance:
 - (1) a checklist for use when carrying out the inspections;
 - (2) maintenance and repair instructions:
 - (3) schedule of periodic maintenance;
 - (4) diagram of lubrication points with the recommended lubricants;
 - (5) list of replaceable parts;
 - (6) list of sources of spare parts;
 - (7) log for record of inspections and maintenance.
- 2 Weekly inspection.—(1) The following gests and inspection shall be carried out weekly all survival craft, rescue boats and launching ampliances shall be visually inspected to ensure that they are ready for use;
- (2) all engines in lifeboats and rescue boats whall be run ahead and astern for a total period of not less than 3 minutes provided the ambient temperature is above the minimum temperature required for starting the engine. Ships constructed before 1st July 1986 shall comply with the provisions as far as it is practicable.
 - (3) the general chargency alarm system shall be tested.
 - 3. Monthly inspection:
 - Inspection of the life-saving appliances, including life-boat equipment, shall be carried out monthly using the checklist mentioned above to ensure that they are complete and in good order. A report of the inspection shall be entered in the log-book.

FOURTEENTH SCHEDULE

[See rule 42(2), 43(c)]

Class 'C' Boat

- (1) Every Class 'C' boat shall be-
 - (a) a open boat constructed with rigid sides.
 - (b) of such form and proportions that it shall have ample stability in seaway and sufficient free board when loaded with greatest number of persons for whom seating is provided and its full equipment.

- (c) not less than 4.3 metres and not more than 5.5 metres in length.
- (d) fitted with thawits and side seats as low in the boat as practicable and bottom boards.
- (e) fitted with internal buoyancy so placed as to secure stability when the boat is fully loaded under adverse weather condition. The internal buoyancy shall consist of either of air cases constructed of copper or muntz metal or of other equally suitable material.
- (f) shall be provided with sufficient internal buoyancy of float the boat with air its equipments on board when the boat is flooded and open to the sen. In addition inherent buoyancy be provided equal to 280 newton of buoyant force per person the boat is permitted to accommodate. The buoyant material shall not be installed external to the hull of the boat.
- (2) The carrying capacity of the Class 'C' boat shall be determined by the number of persons having an average mass of 75 Kilograms, all wearing like-jackets that can be scated in a normal position without interfering the operation of any of the boats equipment.
 - (3) Every Class 'C' boat shall carry:
 - (a) sufficient bucyant oars to make headway in calm seas. Those pins, crutches or equivalent arrangements shall be provided for each oar provided. Those pins or crutches shall be attached to the boat by languards or chains;
 - (b) two boat-hooks;
 - (c) a buoyant bailer and a bucket;
 - (d) an efficient painter of a length equal to not less than twice the distance from the stowage position of the lifeboat to the waterline in the lightest seagoing condition or 15 metres, whichever is the greater;
 - (e) an hatchet;
 - (f) watertight receptacles containing a total of 3 litres of firsh water for each person the lifeboat is permitted to accommodate;
 - (g) a rustp.oof dipper with landyard;
 - (h) a rustoroof graduated drinking vessel;
 - (i) two rockets parachute flares complying with the requirements of Part X of Seventh Schedule;
 - (j) four hand flates complying with the requirements of Part XI of Seventh Schedule;
 - (k) two buoyant smoke signals complying with the requirements of Part XIV of the Seventh Schedule;
 - (1) one waterntoof electric torch suitable for Morse signalling together with one spare set of batteries and one spare bulb in a waterproof container.
 - (m) one daylight signalling mirror with instructions for its use for signalling to ships an 1 aircraft;
 - (n) one whistle or equivalent sound signal;
 - (o) a jack-knife to be kept attached to the boat by a landyard;
 - (p) three tin openers;
 - (q) one buoyant rescue quoit, attached to not less than 30 metres of buoyant line;
 - (r) one set of fishing tackle.

[F. No. SR/11013/3/86-MA] K. PADMANABHACHAR Under Secy.